

بنك اسئلة الرياضيات

امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۲

النموذج الأول (دفهلية ٢٠٢٢)



المراجعة النهانية

الزمن: ساعتان الأسللة في صفحتين

الالكا : العندسة

/ الصف الثالث الإعدادي - الهندسة

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجبعن جميع الأسنلة التالية

السؤال الأول:

(اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما ياتي

₪ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل الرباعي الدائري.

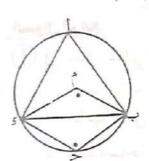
° V T . (5)

° 11. (9) ° 9. (1)

🕜 دائرة مساحتها π٢٥ سم ً والمستقيم ل يبعد عن مركزها ٥سم فإن ل يكون

أحارج الدائرة (مماس للدائرة (في قاطع للدائرة (في مار بمركز الدائرة)

🕝 إذا كان أبج وهو مضلع سداسي منتظم مرسوم داخل دائرة فإن ق (آب) =

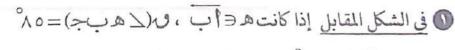


°77. 3 °11. 9 °9. 9

<u> في الشكل المقابل</u> أب ج 5 شكل رباعي مرسوم داخل الدايرة ، ، فالابع)= ق (لابجو) أوجد ف (لا أ) بالدرجات

السؤال الثاني:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي



، ن ((آب) = ۱۱° فإن ق (ک بوج) =

°11. (3) °00 (4. (1)

🕜 تتقاطع ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية في نقطة واحدة تقع

🔾 خارج المثلث

اخل المثلث

على أحد رؤوس المثلث
 منتصف الضلع المقابل للزاوية المنفرجة

🕝 طول نصف قوس الدائرة .=

 $(2)\pi \cdot 0$. $(2)\pi \cdot 0$. $(3)\pi \cdot 0$.

ر الصف الثالث الإعدادى - الهندسة

بنك أسئلة الرياضيات

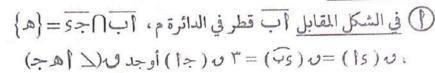
العَلِيَّة : الهندسة

الصف الثالث الإعدادي

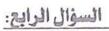
تابع ... بنك أسئلة الرياضيات ٢٠٠٢٣/٢٠٢١م

أثبت أن، جح ماس للدائرة الخارجة للمثلث أبج

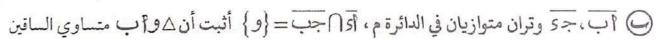
السؤال الثالث



في الشكل المقابل دائرتان متحدتا المركز في م، رسم المثلث إبج،
 بحيث تقع رؤوسه على الدائرة الكبري وتمس أضلاعه الدائرة الصغري
 في س،ص،ع أثبت أن △ إبج متساوي الأضلاع

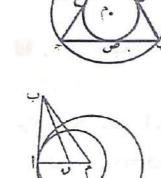


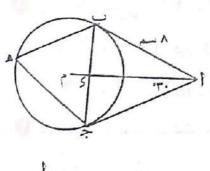
- الشكل المقابل: م، له دائرتان طولا نصفي قطريهما المقابل: م، له دائرتان طولا نصفي قطريهما المرابع المرا
 - ، إذا كانت مساحة △ب٧٠=٤٢سم أوجد طول آب

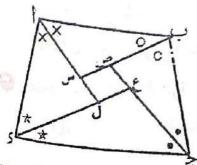


السؤال الخامس:

- (في الشكل المقابل: آب، آج قطعتان مماستان للدائرة م
- مس∧عنه، (۶)=جن ۱۸، م، ب عند
- ، ق (∠جام)=٠٣° أوجد (محيط ۵۱ بج (ق ق (∠ ه)
 - في الشكل المقابل









بنك أسئلة الرياضيات

الراجعة النهانية

امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۲

النموذج الثاني (دقهلية ٢٠٢١) الزمن : ساعتان يسمح باستخدام حاسبة الجيب

الأسللة في صفحتين

/ الصف الثالث الإعدادي - الهندسة

العَلَيْةِ : المندسة

the treat or

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول:

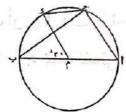
اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

- ٠ المماسان المرسومان لدائرة من نهايتي قطر فيها
- شاویان کے متعامدان کے متساویان اللہ متعامدان کے متساویان اللہ کا متعامدان کے متساویان کے متساویان
- 1 EG 70 1 (1)
 - Θ قوس من دائرة طوله به πنوم فإنه يقابل زاوية مركزية قياسها و المراه المسلم المسلم
 - °15. @ °1. @ °7. @
 - ﴿ فِي الشكل المقابل: بَجَ قطر في الدايرة م ، ف (∠ ٩)=٢٠ والمارة م ، ف (∠ ٩)=٢٠ والمارة م ، ف (∠ ٩)

، ق (هج) = ١٨ أوجدق (١٨٥)

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

- 🕥 عدد محاور تماثل دائرتين متماستين من الخارج يساوي.....
 - 7 @ (۹) صفر
- ﴿ إِذَا كَانِتِ النَّقِطَةُ أَ تَنتَمَى لسطح الدابِرة ٢ التي طول قطرها ٦ سم فإن مُ أ € $[\neg \infty, r] \qquad [\neg \infty, r] \qquad [\neg \infty, r]$ 0,4(3)
- اب جو شكل رباعي دائري فيه $\mathfrak{b}(\triangle)=\mathfrak{d}(-1)=\mathfrak{d}(-1)$ فإن $\mathfrak{b}(-1)=-1$
 - (1) 07°. (2) 00°. (2) 11°.
 - في الشكل المقابل آب قطر في الدائرة م ، ق (ال ب ع) = ٣٠ أوجد
 - (5 = 1 \subseteq 1) U (1) (シャシン)の()



(ك) عدد لانهائي

ر الصف الثالث الإعمادي - الهندسة

المالكة : الهندسة

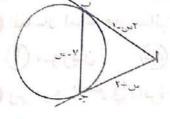
الصف النالث الإعدادي

بنك أسئلة الرياضيات

تُابع ... بنك أسئلة الرياضيات ٢٠٠٢/٢٠٢٢م

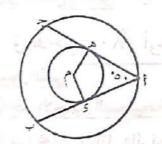
السؤال الثالث

- (في الشكل المقابل أب جي ، شكل رباعي مرسوم داخل دائرة المرة عن الشكل المقابل أب جي ، شكل رباعي مرسوم داخل دائرة
 - $(\widehat{-1}, 0)$ ه وجد (2 | 1 1 | 0) ه منتصف $(\widehat{-1}, 0)$ ه وجد (2 | 1 1 | 0)



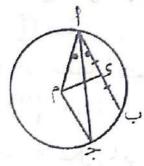
السؤال الرابع:

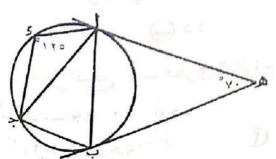
- - في الشكل المقابل دائرتان متحدتا المركز م
 - ، أب ، أج مماستان للدائرة الصغري حيث ال (١٩ ع) = ٠ ٥ °
 - الوجد ف(∠١٥هـ) الثبت أن اب=اج



السؤال الخامس:

- أفي الشكل المقابل:
- آب وتر في الدائرةم، 5 منتصف آب
 - ، أج ينصف لاب أثبت أن عمل جم
- في الشكل المقابل هـ أ، هـ ب مماستان للدائرة
 عند ١، ب، ٠٠(∠ه) = ٧°،، ٠٠(∠٥) = ١٢٥°
 - أثبت أن ١ اب= اج
- الج مماساً للدائرة المارة برؤوس △١٩ب هـ





ر الصف الثالث الإعدادي - الهندسة	7
	1
الوَّجَةَ : الهندسة	
الزمن: ساعتان	



بنك أسئلة الرياضيات الراجعة النهانية

النموذج الثالث (دقهلية ٢٠١٩)

امتحانات ۲۰۲۳/۲۰۲۲

أجب عن جميع الأسئلة التالية

يسمح باستخدام حاسبة الجيب الأسللة في صفحتين

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما ياتي

- 🕦 دائرة طول أكبر وتر فيها يساوي ١٢سم ، فإن محيط الدائرة = سم TIES TIME TO TIME

◊ م ، ٥٠ دائرتان طولا نصفي قطريهما ٦ سم، ٨ سم، فإذا كان م ٥ = ١٤ اسم. فإن الدائرتين تكونان

- شماستان من الخارج (عند المحالية) متداخلتان. (ق) متماستان من الخارج (ق) متماستان (ق) متماستان
 - 🕝 الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة تكون عادة عستقيمة. عادة عنفرجة

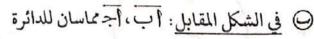
- وفي الشكل المقابل: ق (∠ اب هـ)=١١، ،ق (∠ المجر)=٥٠٠ وم
 - (\widehat{SP}) ق (\widehat{SP}) ق، برهن أن ق (\widehat{SP}) السؤال الثاني:

<u>اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي</u>

- 🕥 وتر طوله ٨ سم مرسوم داخل دائرة طول قطرها ١٠ سم فإنه يبعد عن المركز

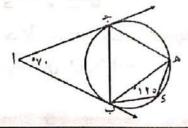
🕜 عدد المماسات المشتركة لدائرتان متماستان من الداخل هو.....

- r @ 1(P)
- آ ابج شكل رباعي دائري فيه ق (أ) = ٢ ق (ج) فإن: ق (أ) = ۵۰۴°. ه۲°. هـ ۴۰.



°170=(5\)U, v,=(1\)U,

أوجد: ، ق (١٦ عبج) ، برهن أن بج= ه ب



ر الصف الثالث الإعدادي - الهندسة

للاقة : المندسة

الصف الثالث الإعدادي

بنك أسئلة الرياضيات

تابع ... بنك أسئلة الرياضيات ٢٠٠٢/٢٠٢٢ع

السؤال الثالث

(في الشكل المقابل آب قطر في الدائرة م ، ج5 // آب منتصف مص ، محل آب أوجد ق (آج) ، ق (صح)

في الشكل المقابل

أب الجم وتران متساويان في الطول في الدائرة ٢

، علام الدائرة في س ، عها الدائرة في ص الدائرة في ص الدائرة في ص البيت أن سى =صه

السؤال الرابع:

(في الشكل المقابل: أو عاس للدائرة م عند المعرف المعرب ال

في الشكل المقابل

دائرتان متحدتا المركزم، آب وتر في الدائرة الكبري، ويمس الصغري في ج فإذا كان إب=١٤سم

أوجد مساحة الجزء المحصور بين الدائرتين الكبري والصغري

السؤال الخامس:

أفي الشكل المقابل:

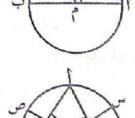
الدائرة م تمر برؤوس △ابج ، ، ق (∠الب) = ۱۲°

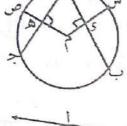
، جرى ماس للدائرة م عند جر ، جرا/اب

برهن أن △ابج متساوي الأضلاع

في الشكل المقابل

 $^{\circ}$ ر $\langle \angle \gamma | \psi \rangle = \gamma^{\circ}, \psi(\angle \gamma = \psi) \Rightarrow \gamma^{\circ}$ $\frac{1}{1}$ وجد بالبرهان $\psi(\angle \gamma = \psi)$

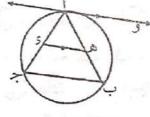




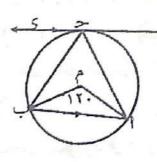
0

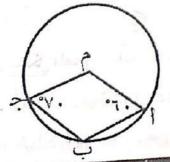
0

(1)











ىنك أسنلة الرياضيات

المراجعة النهانية

امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۲

النموذج الرابع من من الزمن : ساعتان

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسنلة التالية

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي على الهاب

₪ دائرة مركزها نقطة الأصل وطول نصف قطرها ٤ سم فأي النقط التالية لا تنتمي للدائرة

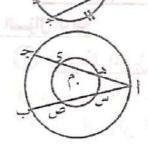
(E, E) (E, e) (E, e) (E, e)

◙ إذا كان ل مستقيماً خارج دائرة طول قطرها ١٠سم، وكان المستقيم ل يبعد عن مركز الدائرة مسافة س سم فإن س ∈ (١) [٠،٥] (١) مسافة س سم فإن س ∈ (١) [٠،٥] (١)

🕝 في الشكل المقابل: ج منتصف آبَ فإن أب ١٦ج

.= (5) .<(4) .<(5) >(7)

 في الشكل المقابل دائرتان متحدتا المركز م، أب وتر في الدائرة الكبري يقطع الصغري في س، ص، أجورتر في الدائرة الكبرى يقطع الصغري في ٥، هـ، فإذا كان أب= أج برهن أن وه = سص



/ الصف الثالث الإعدادي - الهندسة

التاجع : المندسة

الأسللة في صفحتين

السؤال الثانى

(١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

°11@ °1..@ °4@ °11..D

(في الشكل المقابيل: أو عماس للدائرة معند)،

ى(∠ واب)= ٠٣٠° فإن ق (∠ ج)=.....

(D. 0° (D. 0° 7° (€) 1° (€) 1° 🕡 الشكل الرباعي الذي لا يمكن رسم دائرة تمر برؤوسه هو.....

(الستطيل (المربع (م) شبه المنحرف المتساوي الساقين (م) متوازي الأضلاع.

الصف الثالث الإعدادي - الهندسة بنك أسئلة الرياضيات الكارَّة : الهندسة الصف الثالث الإعدادي تابع ... بنك أسئلة الرياضيات ٢٠٠٢/٢٠٢٢م و في الشكل المقابل اب (هج= (ع) ،قره وب)=٢٤ ، ق (هب) = (٢س+٢)° ، ، ق (اج) = (٢س-٢)° أوجد قيمة س السؤال الثالث (في الشكل المقابل: إبج و مستطيل مرسوم داخل دائرة ، رسم الوترجه بحيث ٤ج=هج برهن أن: اهـب و الشكل المقابل أب، أج مماسان للدائرة عندب، ج، ى(ھُ)=١١°، ق(بُوج)=٠٧°، اثبت أن D بج ينصف إث ٢ جرى مماس للدائرة المارة برءوس △ أبج السؤال الرابع (D) في الشكل المقابل: أبعج شكل رباعي دائري، أب قطر في الدائرة م، ف(كب)=٢٠، طول (١ج) = طول (٢ج) أثبت أن: آو ينصف (١٠٠١ ج) (صصعل متوازي أضلاع فيه ∠س حادة ، أخذت النقطة و (ع ل ، و لاع ل بحيث صو = سل أثبت أن الشكل سصل و رباعي دائري السؤال الخامس: (P) في الشكل المقابل: أب قطر في الدائرة م، جرى مماسة للدائرة عند و فإذا كان جه الب برهن أن جس=ج فى الشكل المقابل: آب قطر في الدائرة م التي طول نصف قطرها ٥ سم فإذا كانت ل (لب) = ، ٥،

0

9

0

0

0

ى (∠۱)=٠٧، أوجد طول جرى



منك أسنلة الرياضيات

الراجعة النهانية

امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۲

النموذج الخامس الزمن: ساعتان

الصف الثالث الإعدادي - الهندسة

الآلاة : المندسة

يسمح باستخدام حاسبة الجيب الأسئلة في صفحتين

أجب عن جميع الأسللة التالية السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

إذا كان البج عمر مع مرسوم داخل دائرة فإن ق (اب) =

11. (P) °1. (P)

🕜 عدد الماسات المشتركة لدائرتان متماستان من الداخل هو.............. وما الله علم الله علم الله علم الله الماسات

1 (1)

🕡 مراكز الدوائر التي تمر بالنقطتين ١، ب تقع جميعاً على

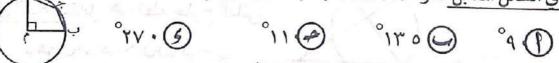
ا اب العمود المقام على محور اب العمود المقام على محور اب

 في الشكل المقابل: أب، أج وتران في الدائرة م التي طول نصف الله قطرها ٧ سم، نصفا في 5، ه على الترتيب، ق (ب أج)=١٢٠°، رسم ٢٥، هم يقطعان الدائرة في و، ل ، أوجد طول لو

السؤال الثاني: (P) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

D دائرة مساحتها سπسم ، والمستقيم لعلى بعد (س+١)سم عن مركزها، فإن ل يكون أرج الدائرة ﴿ مماس للدائرة. ﴿ قاطع للدائرة. ﴿ محور تماثل للدائرة

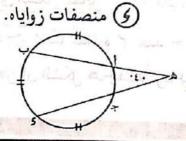
۞ في الشكل المقابل دائرة ٢٠٢ أ ـ ٢٠٠ فإن الشكل المقابل دائرة ٢٠٠ أ ـ ٢٠٠ فإن الشكل المقابل دائرة ١٠٠٠ أ



🕝 مركز الدائرة الخارجة عن المثلث هو نقطة تقاطع أمتوسطاته. ﴿ محاور أضلاعه. ﴿ ارتفاعاته.

في الشكل المقابل

٥ (١٩٠) = ٥ (١٩٠) = ٥ (١٩٠) ن (∠ ج) = ٤٠ أوجد ن (اج).



الصف الثالث الإعدادي - الهندسة

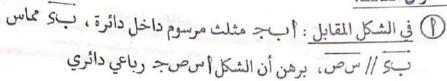
العِلَا : الهندسة

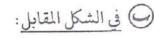
الصف الثالث الإعدادي

بنك أسئلة الرياضيات

تابع ... بنك أسئلة الرياضيات ٢٠٠٢٣/٢٠٢١م

السؤال الثالث:





سمنتصف آج، صمنتصف آب،

- \mathbb{O} برهن أن $\mathbb{O}(\angle \gamma \mathbb{O}) = \mathbb{O}(\angle \gamma \mathbb{O})$.
- 🕜 أم قطر في الدائرة المارة بالنقط أ، ص، س،

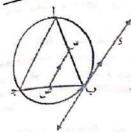
السؤال الرابع:

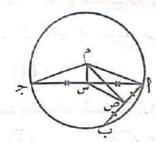
- الشكل المقابل بأ مماس للدائرة م عند الله المراقع عند الماس المقابل المقابل بالماس المائرة م عند الله المراقع الماسكان الماسكا
 - ア・=(シン)のアート・「丁」ラール。
 - أوجد طول اب، اج
 - في الشكل المقابل ب ج قطر في الدائرة م،
 ب ح ← = {۱}
 ب م س ا اب ، م ص ا اج ،

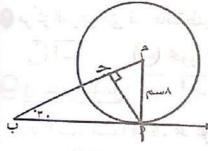
فإذا كان أب= أج، برهن أن أع= أه

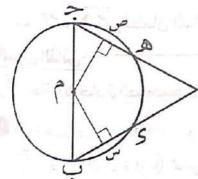
السؤال الخامس:

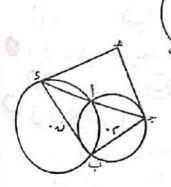
- ف الشكل المقابل ه نقطة خارج الدائرة
 برهن ٥٠(١٥هـ) < ٥٠(١٥٠٠)
- ف الشكل المقابل م، ٥ دائرتان متقاطعتان في ١، ب
- ، هج مماسًا للدائرة م عند ج، كج مماسًا للدائرة بعند و برهن أن الشكل هجب وباعي دائري











9

بنك أسئلة الرياضيات ر الصف الثالث الإعدادى - الهندسة ينك أسئلة الرياضيات امتعانات ۲۰۲۲/۲۰۲۲ الالكة : المندسة الراجعة النهانية النموذج السادس الزمن: ساعتان أجب عن جميع الأسللة التالية يسمح باستخدام حاسبة الجيب الأسئلة في صفحتين السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مماياتي دائرة محیطها ۳٦ سم فإن قیاس قوس منها طوله٦ سم یساوي 17. (3) °4 (4) °7. (9) °7 (1) ۞ م دائرة طول قطرها ٨ سم , القطة داخل الدائرة فإذا كان ١٠= (٣س-٢) سم فإن $\mathbb{Q} = \mathbb{Q}[1,\infty]$ الشكل المقابل ٢٠١٠ نصفي قطرين متعامدين ، 3 ه محورتماثل ٢٠ الم فإنق (ب ک) = ١٣٥ (٢٥) ٩ ٩ ١٣٥ (١٣٥) ﴿ فَي الشكل المقابل دائرة م ، أج ركب = إس } ، سج = ٢٠٠٠ ، سى = عسم، سب = سمسم أوجد طول آس السؤال الثاني (١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي الشكل المقابل دائرة ٢،٥ س قطر فيها ك(∠٤)=٠٥، ى(∠ هـ) = ، ٤° فإن ى(∠ ١) = 0.(5) 8.(2) 4.(1) ₩ يمكن رسم دائرة تمر بالنقطتين ١، بحيث ١ب = ١ سم إذا كان طول نصف قطرهاسم. (ع) ﴿ ﴿ ﴾ ٨ r(5) V(P) 🕝 محور التماثل للوتر المشترك آب لدائرتين متقاطعتين م، ن هو 116 25 DE DE ﴿ فِي الشكل المقابل أب قطر في الدائرة م ، ب أ ا وج = {ه}

برهن أن هج>ه المالية لي المالية المالية المالية المالية

الصف الثالث الإعدادي - الهندسة بنك أسئلة الرياضيات الكَّافِيَة : المندسة الصف الثالث الإعدادي تابع ... بنك أسئلة الرياضيات ٢٠٠٢/٢٠٢١م السؤال الثالث (في الشكل المقابل الب قطر في الدائرة م، اب=١٠ سم فإذا كانت ج ∈ الدائرة م، رسم مماس للدائرة عند ج فقطع المماسين المرسومين لها عند ١، ب وسمص حيث سص=١٣ سم D سم اصم أصم أوجد مساحة الشكل اسصب في الشكل المقابل أو ماس للدائرة عند أ وه ا/ أو ويقطع أب في س، ويقطع أج في ص برهن أن الشكل سبجص رباعياً دائرياً السؤال الرابع (ابج و شكل رباعي مرسوم داخل دائرة ، فيه و ∈اب ، رسم وه / بج ويقطع جء في ه، <u>ءو ∩ءو = {س}</u> برهن أن (الشكل أو هر رباعياً دائرياً (و دركبس و) عدر اله (ي) و في الشكل المقابل: أب، أج قطعتان مماستان للدائرة م ، آب // جء ، ق (حبر) = ١٣٠ أثبت أن على الم (جب ينصف حاج ٤ () أوجد بالبرهان ال(A) السؤال الخامس (السكل المقابل دائرتان متحدتا المركز ٢ ، آب المج وتران في الدائرة الكبري يمسان الصغري في ٤، هـ ، رسم مح ، مه يقطعان الدائرة الكبري في س،ص ، ق(∠١٥هـ)=٢° (أوجد الا عرم) () برهن أن سى =صه في الشكل المقابل آب قطر في الدائرة ، صب عاس لها برهن أن الشكل ٤جسص رباعياً دائرياً

فإر



ينك أسنلة الرياضيات

المراجعة النهائية

امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۲

النموذج السابع

الزمن: ساعتان يسمح باستخدام حاسبة الجيب الأسللة في صفحتين

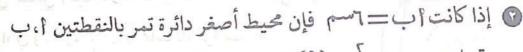
أجبعن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما ياتي

۞ في الشكل المقابل: م دائرة، هُوَ ﴿ جَبِّ = {١}،

ق (عَبَ) = ، مَنْ ق (كَ عَلَ) = ١٦ °، فإن ق (هَ جَ) المَنْ الْعَرَفِي عَلَى الْعَرَفِي الْعَرِفِي الْعَرَفِي الْعَرَفِي الْعَرَفِي الْعَرَفِي الْعَرِفِي الْعَرِفِي الْعَرَفِي الْعَرِفِي الْعَرِفِي الْعَرِفِي الْعَرِفِي الْعَرِفِي الْعَرِفِي الْعَرِفِي الْعَرِفِي الْعَرَفِي الْعَرِفِي الْعَرِفِي الْعَرِفِي الْعَرِفِي الْعَرِفِي الْعَلِي الْعَرَفِي الْعَرَفِي الْعَرَفِي الْعَرِفِي الْعَرِفِي الْعَلِي الْعَلَى الْعَرَفِي الْعَلَى الْعَرَفِي الْعَرِفِي الْعَرِفِي الْعَلَى الْعَرَفِي الْعَلَى الْعِلْمِي الْعَلَى الْعَلَى الْعَلَى الْعَلَى الْعِلْعِلَى الْعَلِي الْعَلَى الْعَلَى الْعِلْمِي الْعِلْعِلَى الْعِلْمِي الْعَلَى الْعِلْمِي الْعِلْعِلَى الْعِلْمِي الْعِلْعِلَى الْعَلِي الْعِيلِي الْعِلْعِلَى الْعِلْمِي الْعِلْعِلَى الْعِلْمِي الْعِلْمِي الْعِلْمِي الْعِلْمِي الْعِلْمِي الْعِلْمِي الْعِلْعِلَى الْعِلْعِلْعِلَى الْعِلْعِلْمِي الْعِلْعِيْعِي الْعِلْعِي الْعِلْعِلِي ا

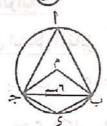


تساوي سماً (ع) ۱۳۱ (ع) ۱۳۱ (ع) ۱۳۱ (ع) ۱۹۹

@ إذا كان ابج ع شكل رباعي دائري فيه ق(∠ا) ور∠ج)=٢٠ فإن

°77. (3) °75 (2) °17. (3) °7 (3) °7 (4) °7 (4) °7 (4) °7 (5) °7 (6) °7 (7) °7 (

 فى الشكل المقابل دائرة م طول نصف قطرها ٣٧٢ سم ، بج=٦ سم أوجد ف(١٩)، ق(١بوج)



| الصف الثالث الإعدادي - الهندسة

الالكية : المندسة

السؤال الثاني:

(١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

٠ م ، ن ، ل ثلاث دوائر متماسة من الخارج مثني مثني أطوال أنصاف أقطارها على الترتيب

ه سم، ٦ سم، ٤ سم على الترتيب فإن محيط المثلث م ن ل =...... سم (ع) ١٥ (٩) ٢٠ (ح) ٤

@ طول القوس المقابل لزاوية مركزية قياسها ٢٠ ° في دائرة طول نصف قطرها م يساوي الساسي (ع) به نص (ع) به نص (ع) به نص (ع) به نص

🕜 في الشكل المقابل

أب مماس للدائرة ، أب = ١سم، اج = عسم

فإن ج 5 = ... سم (1) هـ) الم



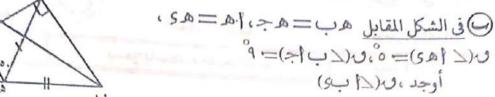
/ الصف الثالث الإعدادي - الهندسة

دى

بنك أسئلة الرياضيات

الصف النالث الإعدادي

تابع ... بنك أسئلة الرياضيات ٢٠٠٢/٢٠٢٢



السؤال الثالث:

- (في الشكل المقابل م، به دائرتان متهاستان من الداخل في ا اب=أج برهن أن ال=اك
- في الشكل المقابل إبجى شكل رباعي مرسوم داخل دائرة تقاطع قطراه في و ، رسم سص مماساً للدائرة عند ج حيث سص البك برهن أن

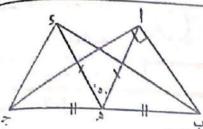
بج عاس للدائرة المارة برؤوس المثلث أبو

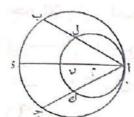
السؤال الرابع:

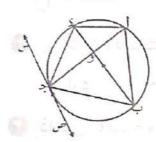
- (P) في الشكل المقابل الح الله الدائرة عند ال

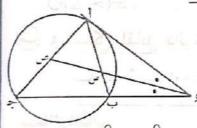
السؤال الخامس::-

- في الشكل المقابل سص ، سع ماسان للدائرة ،
 - $^{\circ}$ ۱۱= (\leq عوه)= ۱ $^{\circ}$ ه = د کارهن ان ع= عص ان ع= عص
- في الشكل المقابل آج قطر في الدائرة م $\sqrt{8}$ أوجد $\sqrt{8}$ أوجد $\sqrt{8}$ (15)











بنك

11

ا داؤ

۵ ع

<u>6</u>

فإن

(I)

و إذ

<u>ė</u> 🕝



ينك أسئلة الرياضيات الراجعة النهائية

أجبعن جميع الأسنلة التالية

امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۲

النموذج الثامن

الزمن: ساعتان

اللاجعة : المندسة

/ الصف الثالث الإعدادي - الهندسة

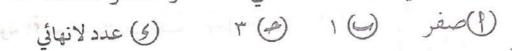
يسمح باستخدام حاسبة الجيب الأسئلة في صفحتين

السؤال الأول:

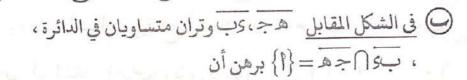
اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

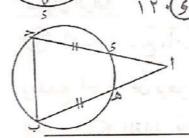
■ دائرة مركزها نقطة الأصل ، وطول نصف قطرها ٣ وحدات طول فأي النقط التالية تقع على الدائرة الله الله على الدائرة الله ١٠٠٥ (١٠٠٥) (١٠١٥) (١٠١٥) (١٠١٥) (١٠١٥)

@ عدد الدوائر التي تمر بثلاث نقط على استقامة واحدة هو



ن الشكل المقابل دائرة مركزهام، من $(\angle +) = ^{\circ}$ ، $(\angle +) = ^{\circ}$ فإن ف(الم الم على الله على ا





السؤال الثاني:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١٥ دائرة ٢ طول قطرها (٢س + ٥) سم ، والمستقيم ل يبعد عن مركزها مسافة (س+٢) سم حيث س>٠ فإن المستقيم ل يكون

(1) خارج الدائرة (عاس للدائرة (عن قاطع للدائرة (كا محور تماثل للدائرة

و إذا كان أب قطر في الدائرة م، أج، بع عاسان للدائرة فإن أج بع

(1) يقطع () يوازي () عمودي على () ينطبق على

ه في الشكل المقابل ربع دائرة مركزها م ج منتصف $\overline{1}$ فإن $\mathfrak{G}(\Delta)=...$ °7.69 °F.6 O.7,°



الصف الثالث الإعدادي - الهندسة بنك أسئلة الرياضيات العالم : الهندسة الصف الثالث الإعدادي تابع ... بنك أسئلة الرياضيات ٢٠٠٢/٢٠٢١م في الشكل المقابل المجدوب، اب= (٢س-٥)سم ، کج = (س+ ٣)سم أوجد طول أب السؤال الثالث: في الشكل المقابل آب قطر في الدائرة م التي طول نصف قطرها ٤ سم، هج = ٤ سم، أج ١ هب = {س} ie جد ق√(× 1 ma) في الشكل المقابل، دائرة م طول نصف قطرها ١٣ سم أب وتر فيها طوله ٢٤ سم ج منتصف آب ، ٢ج ∕ الدائرة = {5} _ أوجد بالبرهان مساحة المثلث أكرب السؤال الرابع: ﴿ اب ج و مربع ، اس ينصف ∠ب اج ويقطع بي في س ، وص ينصف ∠ ج وب ويقطع أَجَ في ص برهن أن (الشكل أسصى رباعي دائري (١٨٥ الص ١٠٠١ ع د ٥٠٠٠ في الشكل المقابل سص، سع عاسان للدائرة عند ص، ي ق (∠صسع)=۰ ۸°، ق (∠ه لع)=۰ ۱۳° أثبت أن 1) 3a=30 (1) w3// ao السؤال الخامس:: فى الشكل المقابل أبجاءه شكل خماسي منتظم مرسوم داخل الدائرة م، أس عاس للدائرة عند أ، هس عاس للدائرة عند ه، حيث أس \ هس = {س} أوجد ق (هم) ، ق (∠ اسه) على ف الشكل المقابل المثلث ابجقائم الزاوية في ب به الآج ، ب ك الوج برهن أن الشكل أو كه رباعي دائري

ñ

ىنك

11

-1 (P)

الذ

يسا

اذا

فإن مح

10

کے فی

الدائر

السؤال

(P)

اذا

ن دائ

بعد مر

🥝 في

فإن و

<u> في ا</u>

۱ب

العلم الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ - الـفـصـل الــــدراسي الثاني



بنك أسئلة الرياضيات

الراجعة النهانية

امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۲

النموذج التاسع

جب عن جميع الأسللة التالية

يسمح باستخدام حاسبة الجيب الأسئلة في صفحتين

السؤال الأول:

- (٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما ياتي
- النسبة بين قياس الزاوية المحيطية إلى قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في نفس القوس يساوي ١:١ (٢) ١:١

T:1(P)

الصف الثَّالث الإعدادي - الهندسة

الكَاكِّةِ : المندسة

الزمن: ساعتان

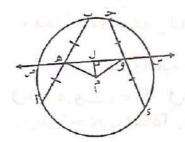
1:1 (4)

- إذا كانت م ، به دائرتين متماستين من الخارج طولا نصفي قطريهما ٢ سم ، ٤ سم على الترتيب فإن محيط الدائرة التي قطرها به تساوي=سم الكل الكرة التي قطرها به تساوي=سم
- \square اب ج و شكل رباعي دائري فيه $(\angle \)= \Im(\angle \)= \Im(\angle \)$ عند $(\angle \)= \Im(\triangle \)$

.°10.6 °1.00 °V00

<u> في الشكل المقابل اب ، 5 ج</u> وتران متساويان في الطول في الدائرة م ، و منتصف ، ج و ، ه منتصف آب ، م ل اسص

، برهن أن سو =صه



السؤال الثاني

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي
 - إذا كان بج قطرفي الدائرة م التي طول نصف قطرها نق فإذا كان،

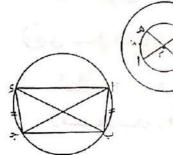
اب = نق فإن ق (\ 2) = ال ٣٠ ال ٥٤ هـ ٥٠ ق ال ٢٠ ال

و دائرة م طول قطرها ٨ سم فإذا كان المستقيم ل خارج الدائرة فإن

ن الشكل المقابل دائرتان متحدتا المركز م ، ق (هـ ا) = ٠ ٨ المركز م ، ق (هـ ا) = ٠ ٨ المركز م ، ق

كُ فِي الشكل المقابل: ٥٠ (﴿ ﴿ ﴾) = ٥٠ (جو) رهن أن

الابح



تابع ... بنك أسئلة الرياضيات ٢٠٢٢/٢٠٢٢

السؤال الثالث

- عن الشكل المقابل اب=اء، وب= عج الس)=(عبع)=(س)، قرار جبع)=(مس) برهن أن الشكل أبج و رباعي دائري
- <u> في الشكل المقابل آب، آج</u> قطعتان مماستان للدائرة عند ب، ج على الترتيب ، سص مماسة للدائرة عندى فإذا كانت اج = ٢٠ اسم أوجد محيط △ أسص

السؤال الرابع:

- في الشكل المقابل دائرتان متقاطعتان في ،ب،ج
 - ، فإذا كان ، وهم ماس للدائرة الأولى عند ك
 - ، أو عاس للدائرة الثانية عنداً ، ب€أك ق (\ ه وب) = ۲۰ ق (\ ج وب) = ۲۰ ق (\ م وب) = ۲۰ ق (\ م وب) = ۲۰ ق (\ م وب) = ۲۰ ق (م وب)

(e+co(∠ + 1e)

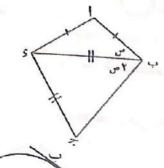
 ♦ الشكل المقابل: دائرتان متقاطعتان في ٩، ب، اج يقطع الصغرى في ج والكبرى في ص، ا يقطع الصغرى في \overline{s} والكبرى في \overline{w} ، أثبت أن: $\overline{v}(\angle \rightarrow 0) = \overline{v}(\angle m \rightarrow 0)$

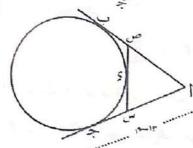
السؤال الخامس:

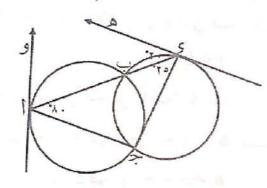
- شعر الشكل المقابل هـ5=٥سم، جـ5=٧سم، هـب=٣سـ أوجد طول آب
 - في الشكل المقابل إبج مثلث فيه الحابد، بعدام

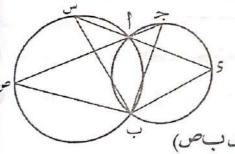
سمنتصف ب، ص منتصف آله

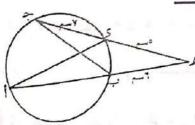
العَلَيْة : الهندسة الصف الثالث الإعدادي

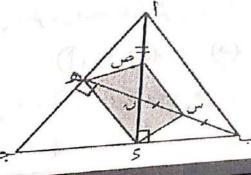














منك أسنلة الرياضيات الراجعة النهائية

امتحانات ۲۰۲۲/۲۰۲۲

النموذج العاشر

الزمن: ساعتان الأسللة في صفحتين

الالكانة : الفنسة

ر الصف الثالث الإعدادي - الهندسة

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول:

() اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

- اب ج و شکل رباعي دائري فيه ، $\mathcal{O}(\angle 1) = \mathcal{O}(\angle 7)$ فإن $\mathcal{O}(\angle 1) = \dots$ °17. 3 . °170 @ . °20 . °9. 10
- و إذا كان ٢٠٠١ هما نصفي قطرين متعامدين في الدائرة م، وكانت مساحة المثلث أبب تساوي ٨سم ، فإن طول نصف قطر الدائرة م يساويسم

🛈 داخل 🕞 خارج 🕝 علي 🕲 علي مركز

﴿ فِي الشكل المقابل: ه منتصف (اج) ، ب منتصف (١٥) ،

برهن أن المثلث إسص متساوي الساقين

السؤال الثاني:

- <u>اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما ياتي</u>
- 🕥 عدد محاور تماثل دائرتين متطابقتين متماستين من الخارج يساوي

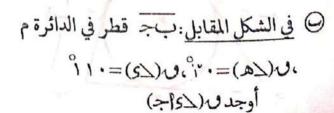
£ (1) (م) عدد لانهائي

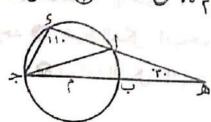
🕜 محيط الدائرة المارة برؤوس المربع الذي طول ضلعه ٦ سم يساوي سم

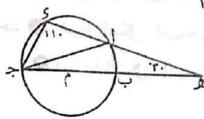
 $\mathbb{Q}^{r}\sqrt{7\pi}$ \mathbb{Q}^{r}

@طول القوس المقابل لزاوية مركزية قياسها ٩٠° في دائرة طول نصف قطرها نق يساوي ...

وحدة طول الساس العالم ا



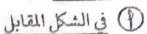




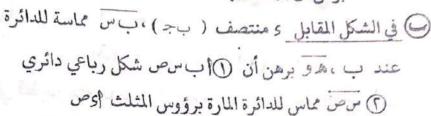
الصف النالث الإعدادي

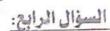
تابع ... بنك أسنلة الرياضيات ٢٠٠٢/٢٠٢٢

السؤال الثالث

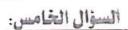


مساحة سطح المثلث ابه = مساحة سطح المثلث عهج برهن أن أج = وب



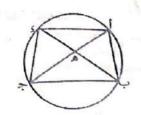


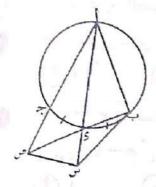
- ⊕ بج قطر في الدائرة ٢ ، ب وتر فيها ، ه ∈ ب عيث ب صصه البت أن ف (الم ص بح) = الدائرة ٢) بين البت أن ف (الم ص بح) = الدائرة ٢) إن الد

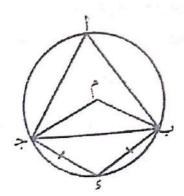


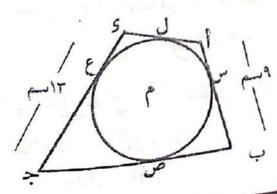
أفي الشكل المقابل:

- في الشكل المقابل م دائرة داخلة للشكل الرباعي ابج وطول نصف قطرها ٥ سم فإذا كان اب = ٩سم، جو= ٣ ١سم،
 - أوجد 🛈 محيط الشكل ابج
 - 🕜 مساحة الشكل ابجو









بنك أسئلة الرياضيات الصف الثالث الإعدادي بلك أمللة الرياضيات الالكة والمندسة امتمانات ۲۰۲۱/۲۰۲۱ المراجعة التهالية Hage BIEG الزمل وسأعثان جب عن جميع الأسللة التالية الأسللة في صفحتين يسمح باستخدام حاسبة الجيب السؤال الأول: () اخار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما ياتي ٢ ، ب دائرتان متقاطعتان طولا نصلي قطريهما هسم،٣٠سم، فإن ٢٠ €..... D).11 (D).11 (D)11.00[(D)11.00[• دائرة طول نصف قطرها هسم، أب وتر فيها طوله ٨سم، فإن بعد أب عن مركز الدائرة (D1-1) (D1-1) (D1-1) • ف الشكل المقابيل: ج منتصف آب فيان ال ااج (C) (S) ﴿ فِي الشكل المقابل: دائرة م، سمس وترا فيها ، و∈ أم، مد بم ،،وسلاب ، هص الاب ، مص // اب برهن أن أو = ب السؤال الثاتي () اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل ◘ في الشكل المقابل: م دائرة، ف(د ٢ب ج)=٠٤ ، فإن: U(Z1)= (DY°. (O)°. (O) 0 في الشسكل المقابس ل: "بي عساس للسدائرة له عنسد ب، سج // آب ق (د ابد) =٠٨ ان ق (د جبو) = O. 1. O. 1. O. 1. الشكل الرباعي الذي لا يمكن رسم دائرة تمر برؤوسه هو...... (١) المستطيل (١) المربع (١) شبه المنحرف المتساوي الساقين (١) متوازي الأضلاع. الفمل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٠٠١-١١٠١م

كابع .. بنك أسقلة الزياهيات ٢٠٠١/١٠٠١م

10

السف الفالث الإعدادي

الالله المنسة

نصف الثالث الإعدادي

في الشكل المقابل أب قطر في الدائرة م، هري الحراجة على الدائرة م، هري الحريث الا هرب // الجر

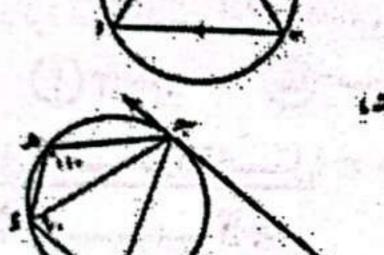
السؤال الثالث

(ق الشكل المقابل: أب // جرى ، و (ها) = د (هب) ،

برهن أن المثلث : هجى متساوي الساقين

الشكل المقابل آب، آج ماسان للدائرة عندب، ج، في الشكل المقابل آب، آج ماسان للدائرة عندب، ج، مرهر) = ۱۰۰، البت أن

€ بنعف اب



السؤال الرابع

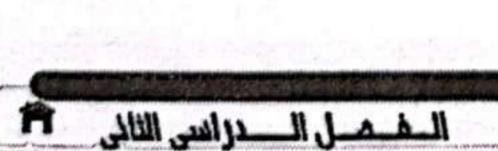
(في الشكل المقابل: س أجب شكل رباعي دائري، ص الجر، س أجر، س أجرب بين الإب الجر) = ٥ الأرب الجر) = ٥ الأرب الجر) = ٥ الأرب الجرب الجراب المرب ا

(عاسان للدائرة م، إجرب عاسان للدائرة م،

رسم جبر قطع الدائرة م في س ، ص وقطع نبيق في هد برهن أن جرس = صهر

السؤال الغامس

- () لا الشكل القابل: اسم مثلث فيه الا () = . او الشكل القابل: اسم مثلث فيه اللا () = . او المرس مثلث فيه الله المرس ، المرس مثلث المرس ، المرس المرس المرس ، المرس المرس ، المرس المرس المرس ، المرس المرس المرس المرس ، المرس المرس المرس ، المرس المر
 - اثبت أن الشكل أب عجد رباعي دائري.
- المارة مرسومة خارج المثلث أب برسم جبى عمودي على الماس الرسوم لمذه الدائرة عند ا فقطعه في ي ورسم يحد المالي ويقطع بهد في هر برهن أن أهم ليب ب



A العام الدرائي 11-11-11م

بنك أسئلة الرياضيات الصف الثالث الإعدادي بلك أسللة الرياشيات Y.YY/Y.YI GLILATAI اللاجة : العندسة الراجعة التهالية اللموذج الثاني الزمن وساعتان أجب عن جميع الأسئلة التالية يسمح باستخدام حاسبة الجيب الأسللة في صفحتين السؤال الأول () اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات العطاة في كل مما ياتي الزاوية المركزية التي قياسها ٩٠ تقابل قوساً طوله يساوي ميط الدائرة †0 ÷0. @ عدد الماسات المشتركة لدائرتان متماستان من الخارج هو 10 40 10 @ عدد الدوائر التي تمر بالنقطتين أ،ب وطول نصف قطر كل منها ،اسم حيث اب=اسم عو ١٠٠٠ (٢٠٠٠) عدد لانهائي (في الشكل المقابل: اب جدى، وتران متساويان في الطول في الدائرة م، المسلجة ، البت أن (m) w=(s=v)=(/ 1-m) السؤال الثاني: ٠٠٠٠ دائرة مساحتها ٦ ١٦٠١٠ والمستقيم ل على بعد يسم عن مركزها، قإن: ل يكون الدائرة ﴿ عاس للدائرة. ﴿ قاطع للدائرة. ﴿ عار بمركز الدائرة. • النسبة بين قياس الزاوية المركزية، قياس الزاوية المحيطية المشتركة معها في نفس القوس. T:1(3) الماوي مسمد . (1:10 (1:11 (1) الماوي مسمد الماوي ال مركز الدائرة الحارجة عن المثلث هو نقطة تقاطع () متوسطاته. (عاور أضلاعه. (ارتفاعاته في الشكل المقابل: اب قطر في الدائرة ٢ ، اك = كه U(Z =)= 17° [(Z 12 A). الفمل الحراسي الثاني العام الدراسي ١١٠١-١١٠١٨

الصف الثالث الإعدادي

بنك أسئلة الرياضيات

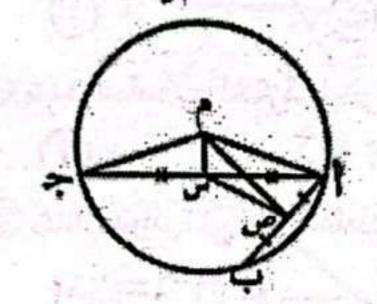
تابع .. بنك أسئلة الرياشيات ١٠٠١/١٠٠١م

المث الثالث الإعدادي

الالكا ، المنسا

السؤال الثالث:

- (في الشكل المقابل: أب ج مثلث مرسوم داخل دائرة، ب عماس بو عماس بو الشكل المرسوم داخل دائرة، ب عماس بو عماس بو المرس من ان الشكل المرس جريائ داري
 - (ف الشكل المقابل، س منتصف أج، ص منتصف أب،
 - (أثبت أن الشكل أص من رباعي دائري.
 - (برهن أن ل (د عصر) = ل (د عرب).
 - ا أم تطر في الدائرة المارة بالنقط أ، ص ، س ، م



السؤال الرابع:

- (D) في الشكل المقابل با عماس للدائرة م عند ا
 - キ・=(ウン)いいアルード・ マエチ・

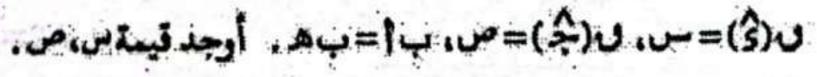
اوجد طول اب، اج

- ن الشكل المقابل: أب ج مثلث مرسوم داخل دائرة،
 هـ (اب جيث اج=اه، الله ينصف ب أج ويقطع الدائرة في و ويقطع بج في و ، أثبت أن:
 - ق(٥٥و)=ق(٥٥و).

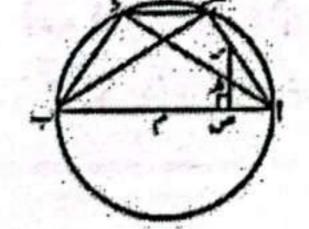


السؤال الخامس:

- (في الشكل المقابل: هم عاسة للدائرة في ا،
 - いいこ(な)し、か・ーい=(5)中)ひ



ن الشكل المقابل: أب قطر في الدائرة م، سص لماب
 ب مناص القابل: أبت أن الشكل جسم هر رباع داري





بنك امللا الرياضيات الراجعة التهالية

اعتمالات ۲۰۲۱/۲۰۲۱ التبوذج الثالث

اللاقة والعلسة الزمن : ساعتان

الصف الثالث الإعدادي

يسمح باستخدام حاسبة الجيب الأسللة في صفحتين

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول:

() اخار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما ياتي

الماسان المرسومان لدائرة من لهايتي قطر فيها

(D) متوازیان (ص) متطابقان (ص) متقاطعان

 و دائرة طول قطرها ٨ سم , فإذاكان المستقيم ل يبعد عن مركزها ٢ سم فإن المستقيم لالدائرة () يىس () يقطع () خارج () محورتماثل

الشكل المقابل ٢ أ١٠ ب نصفي قطرين متعامدين ، وه محورتماثل ٢ أ الن ق (ب ع الن ق (ب ع الن ق (ج الن ق (ج الن ق (ج الن ق (ب الن ق (ب

() إنقطة خارج الدائرة م، إب عاس للدائرة عند ب ، رسم أم فقطع الدائرة في جدء على الترتيب فإذا كان الدا) = لا أوجد بالبرهان الاحبوج) السؤال الثاني

() اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات العطاة في كل مما يأتي

ى الشكل المقابل دائرة ٢٠٠٢ مل بان الله اجب)=

Pr (D) °11@ °110

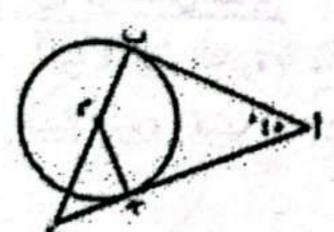
O إذا كان اب جرى مربع مرسوم داخل دائرة فإن فإن ق (جرك) =

Tre G.P° (D.16)

• عور التماثل للوتر المشترك آب لدائرتين متقاطعتين م، ن هو

可の 可の 可の

الشكل المقابل دائرة م اب اج مماسان الما عندب، ج على الترتيب ، ب (۱۱) = ٥٠ برهن أن او = ١ ب ٢ ب





العام الدراسي ١١٠١-١١٠١م

الصف النالث الإعدادي المندسة

كابع سوبنك أسفلة الرياضيات ١٠٠١/١٠٠١م

السؤال الثالث

() في الشكل المقابل دائرتان متحدثا المركز م ، آب الجه وتران في الدائرة الكبري يعسان الصغري في ٥،٥ ، رسم مح ، مه يقطعان الدائرة الكبري في سمس ، ق (١٥ هـ) = ٢٠ يقطعان الدائرة الكبري في سمس ، ق (١٥ ١٥ هـ) = ٢٠

() أوجد ب (۱۵۶۸) () برهن أن س = مرهد () في الشكل المقابل أو عماس للدائرة عند ا

برهن أن الشكل سبجس رباعياً دائرياً .

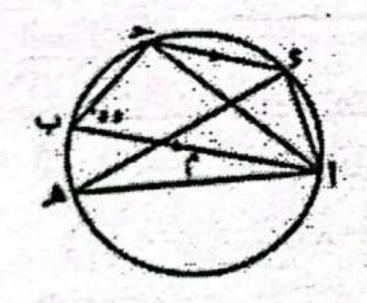
السؤال الرابع

في الشكل المقابل

اهدنبجابعداج برهن أن بح ينصف لاوبس

ف الشكل المقابل

أب قطر في الدائرة م، وجر // آب و ف (لا اب ج) = ٥٥ أوجد بالبرهان ف (لا اهر)

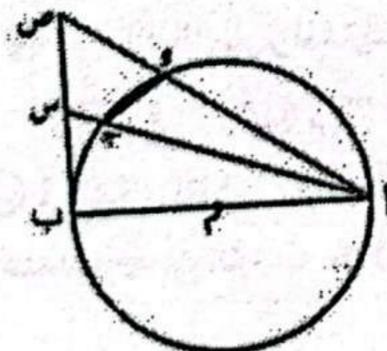


السؤال الخامس

(ارسم آب قطعة مستقيمة طولها ٦ سم، لم ارسم دائرة تمر بالنقطتين ١، ب وطول نصف قطرها ٥ سم (اذكر عدد الحلول المكنة)

في الشكل المقابل

آب قطر في الدائرة ، صب عاس لها الدائرة ، برهن أن الشكل وجس رباعياً دائرياً



العام الدراسي ١٦٠٦-١١٠٦م

11

الخمل الدراسي الثاني ٢

الصف الثالث الإعدادي بنك استنة الرياشيات Y.YY/Y.YI OLILATAI اللاقة ، العندسة المراجعة النهالية النموذج الرابع الزمن : ساعتان جب عن جميع الأسللة التالية يسمح باستخدام حاسبة الجيب الأسللة في صفحتين السؤال الأول: (١) اخار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما ياتي ق الشكل المقابل إذا كان، ١٥ = ١١ ، ١٠ (١١ ع م ، ١٠ (١١ ع م) = ١١ الن ق (ا ق) = (ق ا ق ° ه ا ° ق ا ۱۱۰ (ق ا ۱۱۰ ا) ق ا ا ۱۱۰ (ق ا ۱۱۰ ا) ق ا ۱۱۰ (ق ا ۱۱۰ (ق ا ۱۱۰ و إذا كانت إنب = اسم فإن مساحة أصغر دائرة تمر بالنقطتين ١،ب تساوي ١٠٠٠ (١) ١١٠ (١) ١١٠ (١) ١١٠ ن الشكل المقايل: إذا كان برلد المج)= ١٢ فإن 14.60 , 14.60 , 60 12, 60 12, 60. ﴿ فِي الشكل المقابل ١٥ عماس للدائرة عند ١، وص ينصف لا أوجيرهن أن المثلث إس متساوي الساتين السؤال الثاني: ا دائرتان م، ن متساستان من الداخل وطولا نصفي قطريهما ٦ سم، ٨ سم فإن م ن= 1(5) °10 °11.0 و في الشكل القابل أب عاس للدائرة ، أب = اسم ، أج = يسم في الشكل المقابل دائرتان متحدثا المركزم ، أب وترفي الكبري
 ويقطع الصغري، في ج ، ى برهن أن أج = بع المفمل الصدراسي الثاني العام الدراسي ١١٠٦-١١٠١م

لابع ـ بنك أسطلة الرياشيات ١٠٠١/١٠٠١م

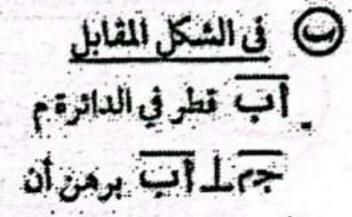
السف النالث الإعدادي

الله المندسة

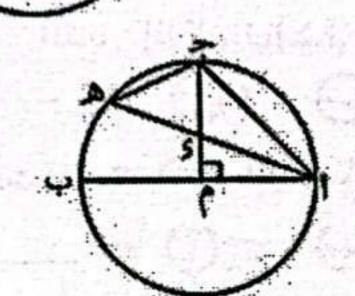
الصف الثالث الإعدادي

السؤال الثالث:

(في الشكل المقابل ٢ ، له دائرتان متهاستان من الداخل في ١ اب=اج برمن أن ال=اك



اج عاس للدائرة المارة برؤوس المثلث جوه



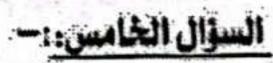
السؤال الرابع:

(في الشكل المقابل ٢٠١٠ دائرتان متقاطعتان في ١٠٠١

، هج عاسًا للدائرة ٢ عند ج، حج عاسًا للدائرة بعند و

برهن أن الشكل هجب ورباعي دائري

 وياستخدام الأدوات المندسية ارسم المثلث أب ج المتساوي الساقين الذي فيه ،بج= ١٠٠٤ (١ أب ج) = ١١ ثم ارسم الدائرة المارة بالنقط ١،ب،

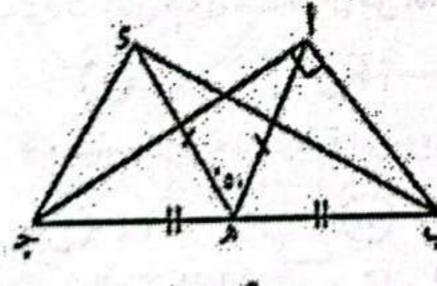


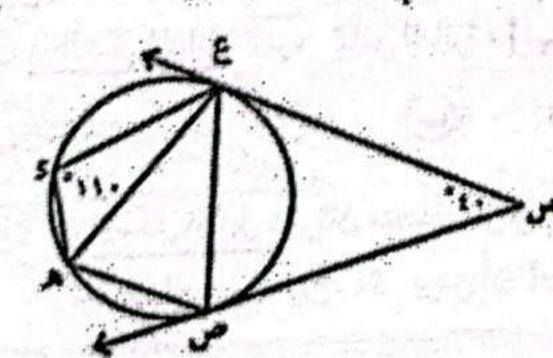
(ف الشكل المقابل هب=هج، اه=هد،

٥ = (جاب ١)،٥ = (ح) ١)٠ اوجد ، در ۱ در عا

> في الشكل المقابل سص وسع عاسان للدائرة

り1=(ムラモン)いいと=(といいと)いい برهن أن عه= عص





ع العام الدراسي ١٦٠٦-١١٠٦م

الفمل الدراسي الثاني

الصف الثالث الإعدادي

المنسة المنسة



بلك استلة الرياشيات

الراجعة النهالية

T.TT/Y.TI OULS اللموذج الشامس

جبعن جميع الأسئلة التالية

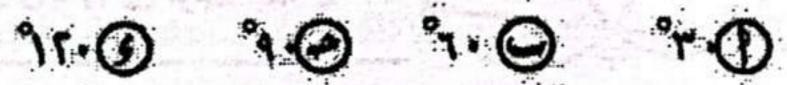
الزمل: ساعتان يسمح باستخدام حاسية الجيب الأسللة في مضعتين

السؤال الأول:

() اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات للعطاة في كل ساياتي

و عدد الماسات المشتركة لدائرتين متباعدتين مو ... (١) ١ (١) ٢ (١) ٢ (١)

ن قوس من دائرة طوله له الله سم قائه يقابل زاوية مركزية قياسها.....



الشكل القابل إذا كان أب = ب م ، بلا ا)=1°

﴿ فَ السَّكُلُ المقابِلُ أُفِ جِمثلت مرسوم داخل الدائرة م

، ب (١١) = ٣٠٠، ب ج = ٢٠٠١ أوجد مساحة الدائرة م

علماً بأن سيل



(١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل معاياتي

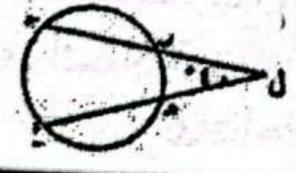
٠ دائرة ٢ طول نصف قطرها عسم تمس الدائرة بدمن الخارج فإذا كان ٢٠ = ٧سم

@ عدد محاور تماثل الشكل المقايل هو

© في الشكل المقابل أب قطر في الدائرة م، سه = ٥٠٠، و الدكر الدائرة م، سه = ٥٠٠، و الدكر الدائرة م، س

فإن محيط الدائرة م= ... سم ١٥٥٥ (٤) ١٨ (٤) ١٨ (١٤) ١٨ ص في الشكل المقابل: ق (ب م ع) = ق (ع م ع) = ق (ع م ع)

، درل)= ٠٤٠ أوجد مع ذكر السبب در ده)





العام الدراسي ١١٠٦-١١٠٦م

الصف الثالث الإعدادي

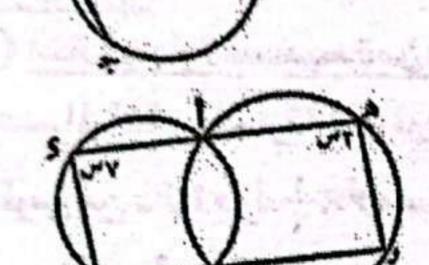
كابع ــ بنك أسللة الرياضيات ١٠١١/١١٠١٩م

المغ الدالث الإعدادي

اللاكا : المندسة

السؤال الثالث:

- (فى الشكل المقابل دائرة م ، الم= اب السكل المقابل دائرة م ، الم= اب الميام ال
- ف الشكل المقابل و المرتان متقاطعتان في أ،ب ، الترقد ، بدور جر دائرتان متقاطعتان في أ،ب ، الترقد ، بدور جر من الرحد و بدور من الرحد قيمة س

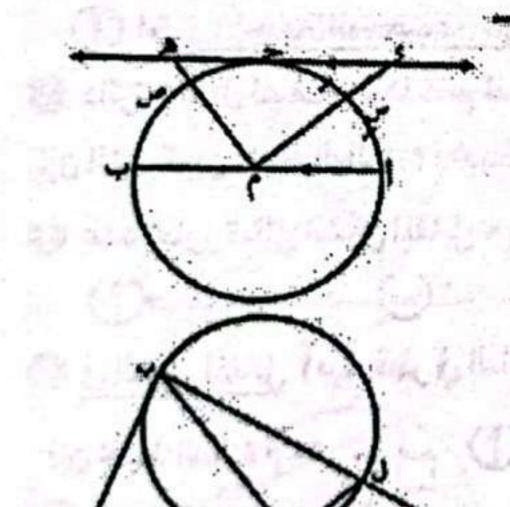


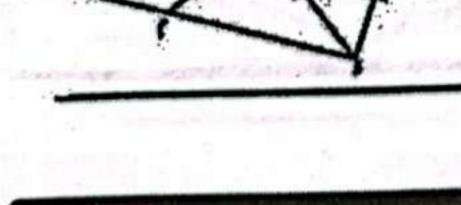
السؤال الرابع:

- (في الشكل المقابل اب جمثلث مرسوم داخل دائرة فيد اب= إج، ودجب
- ، رسم على عاس للدائرة عند و، على البه = (س) . • أو ا به = (ص) اثبت أن سوس=سو
- ارسم آب التي طولها ٤ سم ثم ارسم الدائرة التي تمر بالنقطتين ١، ب
 وطول تصف قطرها ٣ سم (لا تمح الأقواس)



- (1) في الشكل المقابل آب قطر في الدائرة م ، وهذ عماس للدائرة م عند ج ، وهز // آب ،
- س منتصف اجر و در بس) منتصف اجر و من) المنتصف المراب و المنتسب المنت
 - في الشكل المقابل
- آب عاس للدائرة عند ب، أو يس الدائرة عندج محدد البت أن (البت أن (الشكل أووب رباعي دائري دائري () ما عمد





19 11 - 11 - 11-11 A

3

الــفــمــل النــدراسي الثاني ٢



بلك أمللة الرياضيات الراجعة اللهالية

Y-YY/Y-Y1 OLILATAI

اللموذج السادس

الزمن اساعثان

اللاقة والملاسة

الأسللة في صفحتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية السؤال الأول:

() اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات العطاة في كل مما ياتي

الماسان المرسومان عند نهايتي وترفي دائرة مستستست

(ا) متوازیان (ب) متعامدان (ب) منطبقان (ک) متقاطعان

. ٢٠ عدد محاور تماثل نصف دائرة عدد محاور تماثل مثلث متساوي الساتين.

<(3) = (4) YU ن الشكل المقابل إذا كان أب //جو، ، ب لا الرج) = ، أ برن فالدوهب)=.... (0 ° (0 0) " (0 0) الله الله فالدوهب)

﴿ فِ الشكل المقابلِ أَبِ، جِدُوتِران متساويان فِي الطول ، س منتصف آب ، س منتصف آج ، ب (∠ ۱) = ، ۷

(اوجد ما (۱۹۲۵) (اثبت ان سو=م

السؤال الثانيء

(١) اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المطاة في كل مما ياتي

@ دائرة وطول نصف قطرها (اس+١)سم والمستقيم ل يبعد عن مركزها مسافة (س+٢)سم حيث س> ، فإن المستقيم ل يكون مسمسمسم

(1) خارج الدائرة (ك) مماس للدائرة (م) قاطع للدائرة (ك) محور تماثل للدائرة

و إذا كان آب الدائرة م = (١، ب) لان أب اسطح الدائرة م =

りの

و الشكل المقابل مجلات ، جو=٢٣٠ ، منتصف فإن مساحة سطح الدائرة م = ... سم (١) ١١١ (١) ١١١ (١) ١١١ و١١١ الدائرة م



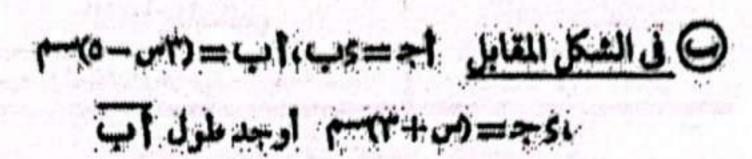
العام الدراسي ١١٠١١-١١٨

الصف الثالث الإعدادي

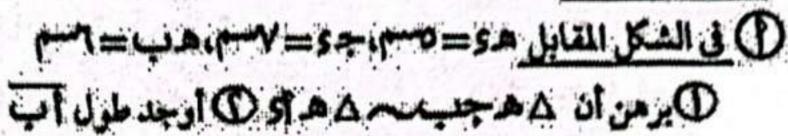
لاج سيله أسعلة الرياضيات ١٠٠١/١٠٠١م

الصلت الدالث الإعمادي.

الله المنسة



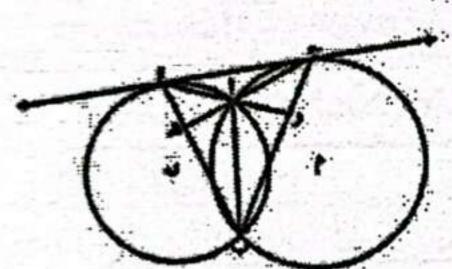




ابجه متوازي أضلاع فيه اجديب برمن أن وجد عاساً للدائرة الحارجة
 للمثلث ابج

السؤال الرابع

- اب جو مربع ، آس بنصف کاب اجرویقطع به فی س ، وس بنصف کا جوب
 ویقطع آج فی ص برمن آن © الشکل اسمو رباعی دائری © میلا اصس) = ه ی می در این می دائری تا میلا اصس) = ه ی می در این می در ا
 - فى الشكل المقابل دائرتان م، قد متقاطعتان فى السكل المقابل دائرتان م، قد متقاطعتان فى الرب على الرب ، جوعاس مشترك للدائرتين عند حدى برمن أن الشكل أو هب رباهى دائرى حدى برمن أن الشكل أو هب رباهى دائرى



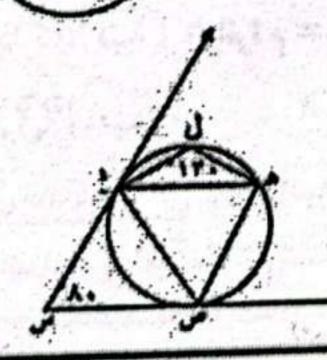
السؤال الخامس:

(۱) في الشكل المقابل أب نظر في الدائرة م ، ب آ (عج = (ه) برهن أن هج > هذا

- ف الشكل المقابل منص من ع علمان للداود عند ص ع في الشكل المقابل منص من ع علمان للداود عند ص و في الداود عند ص و
 - البت أن

D 34=30

180 D



الـفـمـل الــدراسي الثاني 🛪

العام العراسي ١١٠١-١١٠١م



، للادمم)=١٢٠ برمن أن وس //هم

كابع - ينك أمثلة الرياضيات ١٠٠١/١٠٠١م

العنف الدالك الإعدادي

اللكا والمنسة

الصف الثالث الإعدادي

السؤال الثالث

(في السكل المقابل المباجري، شكل رباعي دائري

アハニートー・「い」、「いーートー」 أوجد محيط الدائرة المارة برؤوس الشكل الرباعي إنبجى

في الشكل القابل أب اج قطعتان عاستان للدائرة عند بوج على الترتيب ، سم عاسة للدائرة عندى فإذا كانت إج=٢١٠ أوجد عيط ١١٥ سص



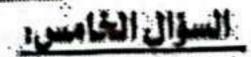
السؤال الرابع:

(D) في الشكل المقابل دائرتان متحدثا المركزم،بعد (م) ه= (م)

のコー(ムム)しい(コールリ)=(アーナイン・いくとは)

أوجد قيمة ش

(في الشكل المقابل: أب جو شكل رباعي فيه أي أب اج يسف دواب، ب== وج ، أثبت أن الشكل اب جرى رياعي دائري



﴿ فِي الشكل المقابل الجد ابع = {م}

יות=יייים=וריין

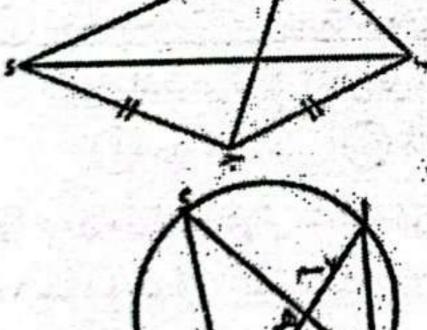
ارمن ان ۵هاب مه موج (۱ اوجد طول وه

في الشكل المقابل

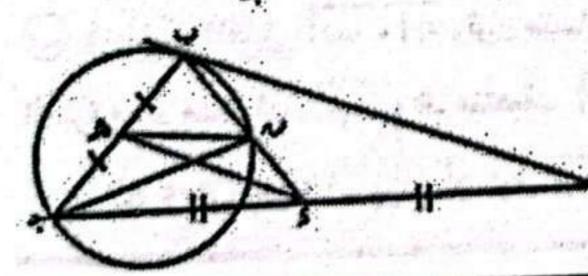
اب عاس للدائرةم عندب

اج قاطع لما ، و منتصف اج ، ه منتصف ب

أثبت أن الشكل وبه جرياعي دائري







العام العراف ي ١١٠١ - ١١٠١م

الخمل الحراسي الثاني

بنك أسئلة الرياضيات الصف الثالث الإعدادي بنك اسللة الرياشيات اعتمالات ۲۰۲۲/۲۰۲۱ اللاقة ؛ العندسة الراجعة النهالية النموذج الشامل (دههلية ٢٠١٣) الزمن : ساعتان أجب عن جميع الأسئلة التالية يسمح باستخدام حاسبة الجيب الأمثلة في صفحتين السؤال الأول: () اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كلمما ياتي ٠ دائرتين م ، ن متقاطعتان طولا نصفي قطريهما ه سم ، ٣ سم فإن م ن € [r.[@]] [m.n[@] O لا يسكن رسم دائرة تمر برؤوس () مثلث () معين (کا مربع القوس الأصغر في الدائرة تقابله زارية محيطية (D مادة (C) منعكسة في الشكل المقابل، دائرة م طول نصف قطرها ١٣ سم اب وترفيها طوله ١٤ سم ج منتصف إب ، جج الدائرة = {5} أوجد بالبرهان مساحة المثلث أوب ٠ مركز الدائرة الداخلة للمثلث هو نقطة تقاطع عدد الماسات المشتركة لدائرتين متحدق المركز يساوي ا. الـ در اسي الثاني

تابع _ بنك أسلة الرياضيات ١٠١١/١١١١م

السف العالث الإعدادي

اللها المسل

الصف الثالث الإعدادي

السؤال الثالث

(في الشكل المقابل أب قطر في الدائرة م، أج ونر فيها

ومتصف آج ، در ۱ ۱)=۲۰ برمن ان

=== # D

D مهب منساوي الأضلاع

اسم تطرق الدائرة م ، س ع وثر ليها ، ه منتصف س ع ، رسم ص ع عاس للدائرة يقطع

س ع في و مرسم هم يقطع الدائرة في و مرسم

(الشكل بهوص رياعي دائري (O ف الأك)=اللالا وسي

السؤال الرابع

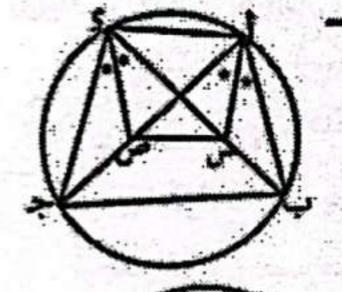
(في الشكل المقابل أب جو شكل رباعي دالري

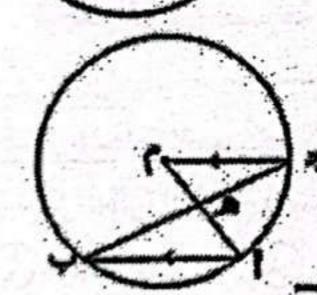
اس بنصف لاب اج، وص بنصف لابوج برمن ان

(D) الشكل اسوص رباعي دائري (D) سمن //ب

(في الشكل المقابل أب وتر في الدائرة م، جم // أب

، جب ١١٦ = [م] برمن ان به > [م



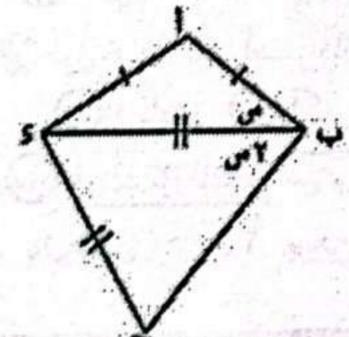


السؤال الخامس

() آب نظر في الدائرة م، أج وثر فيها رسم بعد عاساً للدائرة بقطع أج في و ، ف (لا ي) = ، ق

البت أن أب عاساً للدائرة المارة برؤوس المثلث جروب

السكل المال اب= او، وب= وج الدابع)=(س، الدجيه)=(اس) يرمن أن الشكل أنسيج و ريامي دائري



العام الدرانسي ١١٠٦-١١٠٦م

الخمل الدراسي الثاني

بنك أسئلة الرياضيات الصف الثالث الإعدادي بلك أمللة الرياشيات ١٠٢٧/٢٠٢١ التمالات الالله والعناسة الراجعة النهائية اللموذج التاسع (مقهلية ٢٠١٤) الزبن : ساعتان جب عن جميع الأسئلة التاليد يسمح باستخدام حاسبة الجيب الأسللة في صفحتين السؤال الأول: () اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات العطاة في كل مما ياتي () القطر. () الماس. () الوثر. (الغوس. O قياس الزاوية المحيطية المرسومة في ربع دائرة يساوي مستسمست 9.0 11.0 9.1 O .200 Q مركز الدائرة الداخلة للمثلث مو نقطة تقاطع () متوسطاته () محاور أضلاعه () ارتفاعاته ﴿ منصفات زوایاد في الشكل المقابل آب، آج وتران متساويا الطول في الدائرة له، سترك التي بمن كالم و من يقطعهان الدائرة له ي ء، و على الترتيب، برهن أن: 5 س=وص. السؤال الثانيء ٠ دائرة محيطها ٨٦٨ سم، والمستقيم ل على بعد ٣ سم عن مركزها، قان، ل يكون ــ (خارج الدائرة. (قاطع للدائرة. () عاس للدائرة. • (أ) كان الشكل أب جرى رباعي دائري ، ق (أ) = ٣ق (أ) فإن: ق (أ) = .°4. (2) D.M. OOM. @ في الشكل المقابل، هم في عماس للدائرة م في أ، ق و أب) = ١٠١، فان و (الجنب)=°00@ .7.0 (ع) في الشكل المقابل: بعج وثر في الدائرة ل، ل1//بج، آب∩لج= (د)، برمن ان، بء>جد.

الممل الحراسي الثاني

الصف الثالث الإعدادي

بنك أسئلة الرياضيات

قابع سابيك أسعلة الرياضيات ١٠٠١/١٠٠١م

اللكا والمنسة

السف الدالب الإعدادي

السؤال الثالث:

﴿ اب جو شكل رباعي مرسوم داخل دائرة، أخذت النقطة و∈ آب، رسمت وهر // ب وتقطع و جري هـ ، أثبت أن الشكل أو هـ ك رياعي دالري.

> ﴿ فِي الشكل المقابل؛ أب، بج وتران في الدائرة م، نصفاق ٥٠ ه على الرئيب، ق(١٩٠ ج)=١١٠. رسم كام ، هم يقطعان الدائرة في و ، ل على الترتيب، يرهن أن المعلث عل و متساوي الأضلاع.

> > السؤال الرابع

(في الشكل المقابل: دائرتان متقاطعتان في أ، ب،

اج يقطع الصغرى في ج والكبرى في ص، او يقطع الصغرى في ح والكبرى في ص، او يقطع الصغرى في الكبرى في ص، البت أن: ١٠ (ح بُ ٢٠) = ١٠ (س بُ ص)

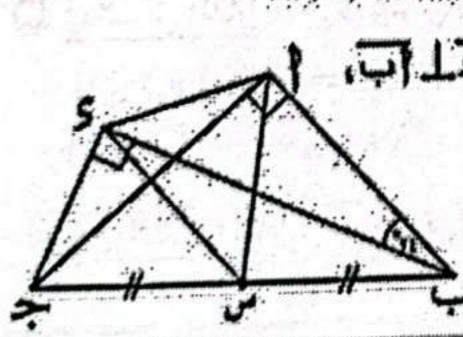
﴿ فِي الشكل المقابل، دائرتان متماستان من الحارج في أ، ب ج عاس لمساعد ب، ج، ای مساس مشترك للدائرتين عند أ ويقطع ب ج في ك، أثبت أن،

.नामज्ञ

السؤال الخامس

() آب قطر في دائرة مساحة سطحها ٣٣٦ سم، رُسم ب ج عاسًا للدائرة عند ب، فإذا كان ق (ا جرب)= ١٠، قاحسب مساحة سطح المثلث اب ج.

> Q ف الشكل القايس اب ج 5 شكل رب اعي، أجل إب، بع لے جو، البت أن، إب جو رباعي دائري، وإذا كان س منتصف بجر ق (١٦)=٢٤ ، فارجد ق(ائرى).



العام الدرانسي ١١٠١-١١٠٦م

بلك أسللة الرياشيات الراجعة اللهالية



4.44/4-41 DILLETAL

اللموذج العاشر (دفهلية ٢٠١٥)

DE : HALLIE الزمن : ساعتان

يسمح باستخدام حاسية الجيب الأسللة في صفحتين

أجبعن جميع الاستلة التاليد

السؤال الأول

() اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات العطاة في كل مما ياتي

وعدد الماسات المشتركة لدائرتين متحدلي المركز بساوي (صفر .10

40 @ إذا كان الشكل أب جو رباعي دائري فيد للا 1)=اللاج) فإن للا 1)=

. A. D .4.0 . ir. (2) .94.0

الزارية المحيطية التي تقابل قوساً أصغر في الدائرة

ال منعكسة (ال) قائلة ا منفرجة

ک حادة ﴿ فِي الشكل المقابل م دائرة طول لصف قطرها ه سم اب = ١١ سم

، حيا اسطح الدائرةم = {ج} نيد = ١

، برهن أن الستقيم أب مماس للدائرة م عندا

السؤال الثانيء

دائرتان م، ن طولا نصنی قطریها ۹ سم، سم، م ن عده سسم، فإن الدائرتین تحونان

D متماستان من الخارج (عتماستان من الداخل (متقاطعتان () متباعدتان

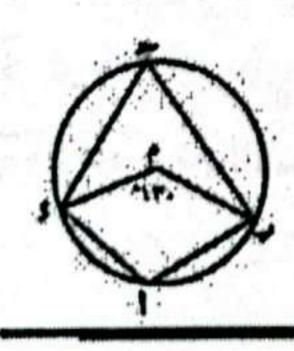
الماس لدائرة طول قطرها ٨ سم يعكون على بعد سم من مركزها

,2017 B

@ إذا كان أ،ب نقطتس في المستوي عيث أب= ٨ سم، فإن عدد الدوائر التي تسر

بالنقطتي أ، ب معا وطول نصف قطرها ٢ سم هو

السكل المقابل: دائرة مركزهام، فالدبه)=١٣٠ أوجد بالبرهان ، درد ۱) ، دردج).



الصف الثالث الإعدادي بنك أسئلة الرياضيات

كابع سابنك إسعلة الرياضيات ١١٠١١٠٠١م

الصف العالث الإعدادي

المالية والمندسة

السرال الثالث،

الشكل المقابل أب ، أج ، مماسان للدائرة عند

かい=(1人)いいかい=(シャリン)し、テルシ

، برهن أن جوة قطر في الدائرة

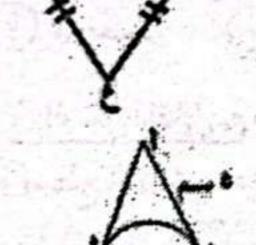
السؤال الرابع

(في الشكل المقابل: ۵ ل صرع متساوي الأضلاع،

، ف (لا ص م ل) = ١٠ أ أثبت أن الشكل م م ع ل رياعي دائري

(ف الشكل المقابل؛ أب ج مثلث مرسوم خارج الدائرة م التي تس أضلاعه أب، ببح، أج في ه، وعلى الترتيب فإذا كان اوے سم،ب عدے سم،جوے سم،

أوجد محيط ۵ اب

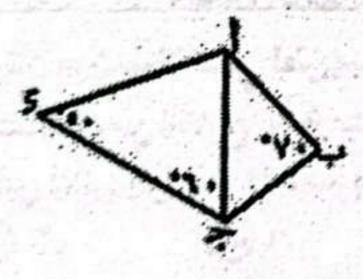


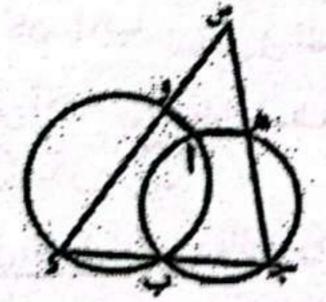
السؤال الخامس

- (D) في الشكل المقابل برمن أن أك على للدارة المارة بالنقط أ،ب،ج
 - ف الشكل المقابل،

دائرتان منقاطعتان في ١، ب

، جرى عر بالنقطة ب، يقطع الدارتس بي جري . ، جره ∩ كو = {س} ألبت أن الشكل ا و س هر رباعي دائري.





العام الدراسي ١١٠١- ١١٠١م

الخمل الدراسي الثاني



بنك استلة الرياشيات

أجب عن جميع الأسئلة التاليد

المراجعة اللهالية



7.77/7.7\DLaze اللموذج الحادي عشر (دههلية ٢٠١٦)

الزمن اساعتان

التاجع والعلدسة

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

الأسللة في صفعتين

السؤال الأول:

() اخار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المطاة في كل مما ياتي

(احدى الحالات التالية تعين دائرة وحيدة في إذا علم

طول نصف قطرها واحدى نقطها
 نقطتان منها.

(مركزها واحدي نقطها

@ دائرة طول قطرها ٦ سم وكان المستقيم ل على بعد ٦ سم من مركزها فإن المستقيم

D يقع خارج الدائرة

﴿ احدى تقطها

الدائرة في تقطنين مختلفتين

() يسر بسركز الدائرة

اذا كان الشكل وهوف رباعي دائري زاوية رأسه كان قائمة فإن قطر في

الدائرة المارة برؤوسه

عاس للدائرة

Us(D

Ja@

530

AS (D الشكل المقابل: ١ ب وترفي الدائرة ٢ ، رسم ٢ سَلا ب ينطعها في س فإذا كان س = ١٥ ١٥ ١١ = ١١ ١١ أوجد طول أب

ق الشكل المقابل ، دائرة ، مدرد ١) =٥٥ فإن ، درد اجب)=...

عدد محاور تماثل دائرتین متطابقتین متساستین من الحارج بساوی

﴿ عدد لانهال

1 (D) والرتان طولا نصلی قطریهما ۵ بسم ۸ ، ۸ سم تحونان متماستین إذا کان البعد بین مرکزیا

. rirlo

.]17.7

[170]-CO

[1ra]()

العام الدراسي ١٠٠١-١١٠١٨

الفمل الصراسي الثاني

كابع ــ بتك أستلة الرياشيات ١٠٠١/١٠٠١م

المل العالب الإعدادي

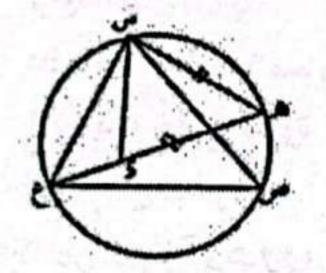
اللاق المنسة

المنكل المقابل، أب قطر في الدائرة ٢، أج وترفيها، وسم به عاساً للدائرة ويقطع أجد في هاساً الدائرة المارة بالنقط ب، ج، ه

السؤال الثالث

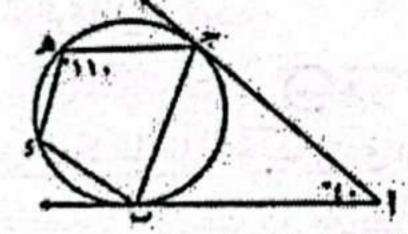
() في الشكل المقابل أب جرى شكل رباعي دائري فيد ك (د اجرى)=ه م، ك (د جرى)=ه م أخذت النقطة هد حب، هد جب أوجد ك (د اب ه)

ف الشكل المقابل سمس عمثلث متساوي الأضلاع داخل دائرة أخذت النقطة ه دسس ، و هم بحيث ه و = ه س أثبت أن س و = ه و



السؤال الرابع:

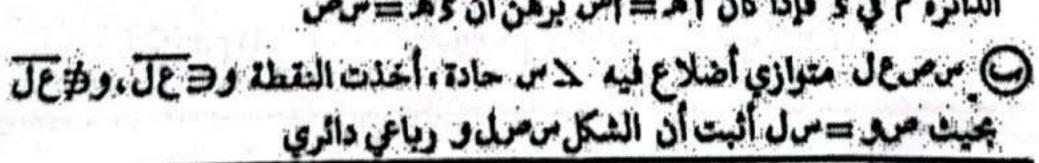
(فالشكل المقابل آب، آج عاسان للدائرة عند ب، ج ، ف (لاه) = ۱۱، ف (لا أ) = ١٠ أن (لا أ) = ١٠ أن أن ب ج ينصف لا أب



ب من دائرتان متماستان من الخارج في أ ، رسم ب أ، ج أ يقطعان الدائرة م بي ب، ج ، ويقطعان الدائرة م بي ب، ج ، ويقطعان الدائرة ب في ع، ه على الترتيب فإذا كان الدائرة ب الدائرة ب في ع، ه على الترتيب فإذا كان الدائرة ب ا

السؤال الخامس:

() في الشكل المقابل: ٢٠٠٠ دائرتان متفاطعتان في ١٠٠٠ اخدت النقطة صل منتصف آج، رسم اس المقطع المائرة ٢ في ص، ٢٠٠ تقطع آب بي ه وتقطع النائرة ٢ في ص، ٢٠٠ تقطع آب بي ه وتقطع النائرة ٢ في و قاذا كان أه = أص برهن أن وه = سرص



العام الدراسي ١١٠١-١١٠١م

OP)

بنك أسئلة الرياضيات الصف الثالث الإعدادي T.TY/T.TI OLILAZII بلك أعللة الرياضيات DE citations اللموذج الثالي عشر (دهيية ٢٠١٧) الراجعة اللهالية الزبل وساعتان جب عن جميع الأسللة التالية يسعى باستخدام حاسبة الجيب الأسللة في صفحتين السؤال الأول (١) اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات للعطاة في كل مما ياتي م ، ب دائرتان طولا نصفی قطریهما ۹ سم، عسم، مرب سه ما الدائرتين تكونان (١) متقاطعتان (عنهاستان من الداخل. (عنهاستان من الخارج (عنهاعدتان () آب () منتصف آب () محور تعاثل آب. () المستقيم العمودي على آب منب @ قياس الزاوية المحيطية المرسومة في تصف دائرة يساوي سيسسيس 11.0 "IA O (في الشكل المقابل، أب قطر في الدائرة ٢ ، 0=(A>)). . P=(S)). أرجد بالبرهان ، دلاجب ١) السؤال الثانيء () اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات العطاة في كل مما يأتي ن الشكل المقابل جب، جرى عاستان للدائرة عندب، و ، ن(د ج)= ٧ فإن ق(بَ ق) الأصغر يساري سيسي °100 © اب، جرى وتران متساويان في الطول في دائرة ، س من منتصفا أب، جرى على الترتيب، ٢٠ =٣٠٠ فإن ٢٠ - طول القوس الذي يمثل وبع دائرة يساوي VIO · V TIYO .N TE (1)

العام الدراسي ١١٠٦-١١٠٦٨

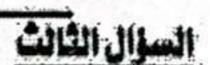
كابع ــ ينك أسئلة الرياضيات ١٠١١/١٠١١م

العف العالث الإعدادي

اللائكا المندسة

ن الشكل المقابل الب، آج قطعتان مماستان للدائرة م اب //جرى ، ف (الدب ع) = ، ١٣ أثبت أن

(جب ينصف حاج و () أوجد بالبرهان ف(حا)



الأدرات المندسية ارسم قطعة مستقينة آب طولها ٢٠٠١ ، ثم ارسم آج
 عيث ف (لاجانب) = ٩٠٠ ، ارسم دائرة تمر بالنقطتين ١٠٠١ ويقع مركزها على آج
 ثم احسب طول نصف قطرها (الاتماع الأقواس)

في الشكل المقابل

م، ب دائرتان متقاطعتان في ب، ج أ⊖م الم

السؤال الرابع

في الشكل المقابل قرب قطعة نماسة للدائرة م ،
 أب قطر فيها ، و منتصف أج
 أبت أن (() ووب شكل رباعي دائري

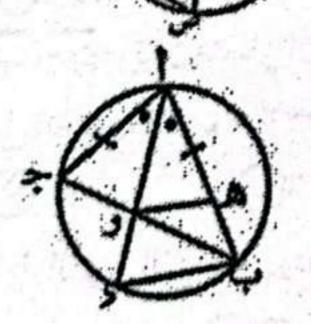
اتبت ان (۱) ووب شکل رباعی دائری (۱) ل (۱ (۱ وب) = ال (۱ دب (۱ هر)

﴿ فِ الشكل المقابل من ص قطر في الدائرة

، هو وترفيها حيث سم/ اهو ، دردي = ٧ أوجد درهس)

السؤال الخامس:

- () ف الشكل المقابل: اهداج ، آ و ينصد الباج المجد البت أن الشكل ه بدور رباعي دائري
- ﴿ اَبَ قطر في دائرة، آج وترفيها، ب (الاجاب) = ۴
 - آج يقطع الماس للدائرة عند ب في و أثبت أن ب أ عاس للدائرة المارة برؤوس المثلث بجو





(02)

الـفـمـل الــدراسي الثاني ٢



بلك اسللة الرياضيات الراجعة اللهالية



Y-YY/Y-Y1511min اللموذج الثالث عشر (دههلية ٢٠١٨)

الالا ؛ العلدسة الزمن وساعتيان

يسمح باستخدام حاسبة الجيب الأسللة في صفعتين

أجب عن جميع الأسللة التالية

السؤال الأول:

() اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما ياتي

• اب جوشکل رباعی دائری فید ، ب (د ۱) = ۳ ب (د ج) فإن ب (د ۱) = ---D. P. 601. (D. 11.

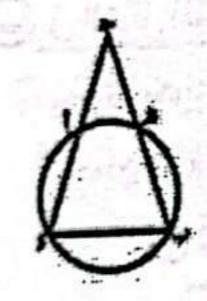
• إذا كان طولًا تصفي قطري الدائرتين م، له هما ٢ سم، ٣ سم، وكان من=٢ سم فإن الدائرتين ٢٠٠ تحكونان

() متقاطعتان () متباعدتان () متداخلتان. () متماستان من الخارج الرة طول قطرها (١٣٠)سم ، مستقيم يبعد عن مركزها (١٠٠)سمقان المستقيم

يكون سيسسس للدائرة

D مماس (عور تماثل. (ف) قاطع ال خارج ﴿ فِي السَّكُلِ المقابِلِ: ١ ؟ ، هب وتران متساويان في الطول ،

، ١٤ ١٦به= (ج) برمن أن جا =جه



السؤال الثاني

@عدد الماسات المشتركة لدائرتين متحدثا المركز يساوي

D متوسطاته

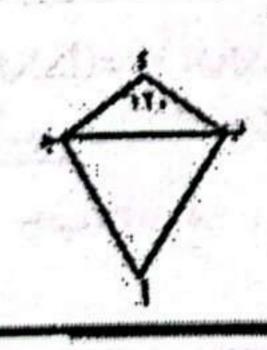
ا عادر اصلاعه

ارتفاعاته عنصفات زوایاه

و قياس الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة يساوي

. 4. O (9.11°. (9)

@ في الشكل المقابل البعد مثلث متساوي الأضلاع الالابعج)=١٢٠ يرهن أن الشكل ابه جرياعي دالري



نك أسئلة الرياضيات

تابع ـ بنك أسفلة الرياهيات ١٠٠١/١٠٠١م

العلب العاليف الإعتادي.

اللكا المنسة

الصف الثالث الإعدادي

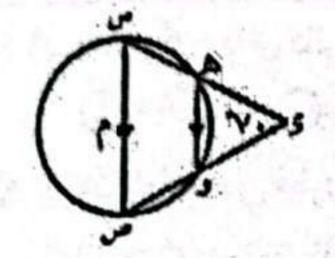
السؤال الثالث

D في الشكل المقابل دائرة م محيطها عا سم ، أب قطر فيها ،ب ج عاس للدائرة عندب، ، در دج) = ۱۰ و اوجد طول، ب

علماً بان س= ٣

في الشكل المقابل

سم قطر في الدائرة ٢ ، هـ و وتر فيها حيث سم الهـ و ، لا حاد المعد المعدد عادها



السؤال الرابع:

 المائرة م ، بحس وترفيها ، هديم بحيث بحرصه اثبت أن درد صريح)=٢٠ (د بهدج)

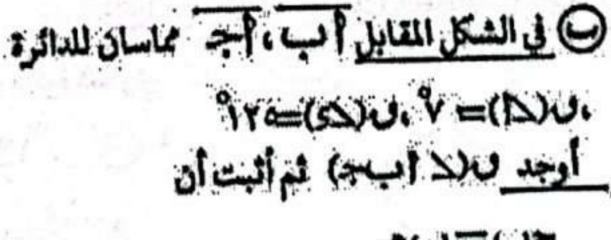
في الشكل المقابل

ابجو متوازي أضلاع، هدب ميث وه = وج اثبت أن (١٠) ب ه ٤ شكل رباعي دائري

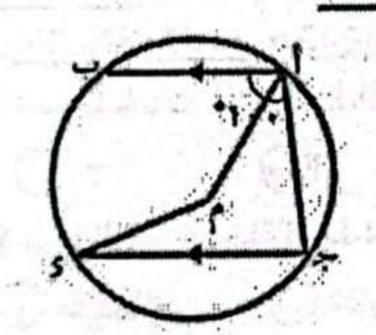
() وا عاس للدائرة المارة برؤوس المثلث وهج

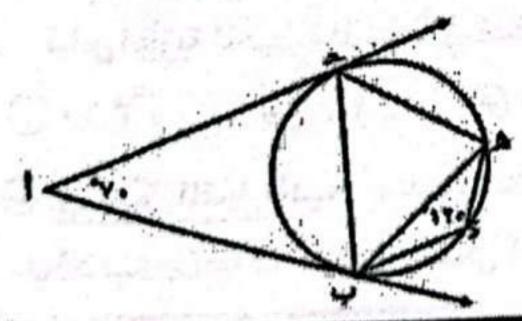
السؤال الخامس:

(في الشكل المقابل: أب، وج وتران متوازيان في الدائرة ٢ ، ، ل (اب إج) = ١٠ أوجد ف(2 الاعما)



جب=بء





العام الدراسي ١٠١١-١١٠١م

بنك أسئلة الرياضيات الصف الثالث الإعدادي بلك امللة الرياشيات T-TY/T-TI OLILAZAI Will situations الراجعة النهالية النموذج الرابع مشرر دقيلية ٢٠١٩) الزول وساعتان أجب عن جميع الأسللة التالية يسمئ باستخدام حاسبة الجيب الأسللة في صفحتين السؤال الأول (١) اختر الإجابة الصحبيحة من بين الإجابات المعطاة في كلمما ياتي و دائرة طول أكبر وتر فيها يساوي ١٢سم ، فإن عيط الدائرة = ____ سم mes mis mil @ م، ب دائرتان طولا نصفي قطريهما ٢ سم، ٨ سم، فإذا كان من=١٤ اسم فإن الدائرتين تكونان () متقاطعتان () متباعدتان () متداخلتان () متماستان من الخارج الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة تكون () حادة () مستقيمة. () قالمة () منفرجة ك في الشكل المقابل: الداب ها=١١٠ ، الا كاج)=٥٠٠ ، برهن أن ق (جَعَ) =ق (SF) . . () اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي @ عدد الماسات المشتركة لدائرتان متماستان من الداخل هو 🕡 اب جو شكل رباعي دالري فيه ن (١) = ٢ ن (١) غان: ن (١) = ----﴿ فِ الشكل المقابل، أب ، أج مماسان للدالرة °140=(57)0', v.=(17)0' اوجد، ، ص(۱ ابج) ، برهن أن بجه ه ب

الفمل الحراسي الثاني

العام الدراسي ١٠٠١ - ١١٠٦م

لابع ... بنك أسئلة الرياضيات ١٠٠٢/٢٠٩١م

اللاقة والمندسة

السؤال الثالث

() في الشكل المقابل أب قطر في الدائرة ، جدة // أب ، س متنصف عص، عصل اب أوجد ق (أحر)، ق (صحر)

الصف الثالث الإعدادي

﴿ فِي الشكلِ اللقابلِ

أب أج وتران متساويان في الطول في الدائرة ٢

، ٢٥ ــ اب ويقطع الدائرة في س ، ٢هـــ الجر ويقطع الدائرة في ص

أثبت أن سى=صھ

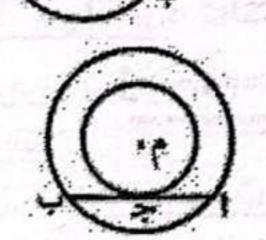
السؤال الرابع:

(آ) في الشكل المقابل؛ أو مماس للدائرة م عند ا الأو/ هذك ، يرهن أن عهب منكل رباعي دائري

ف الشكل المقابل

دائرتان متحدثا المركز م، أب وترفي الدائرة الكبري، ويمس الصغري في جد فإذا كان إب=٤ اسم

أوجد مساحة الجزء المحصور بين الدائرتين الكبري والصغري



السؤال الخامس:

في الشكل المقابل؛

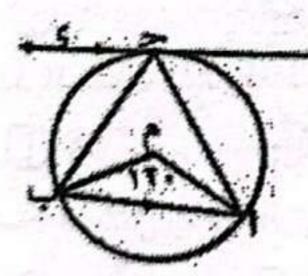
الدائرة م تعريرووس ∆ابد ، ود(د ابب)= ۱۳ مردد م حدة البردة م عند جد مردد الم

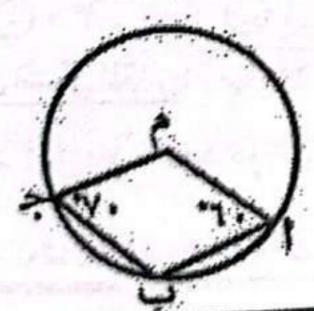
برهن أن ١٥ ب منساوي الأضلاع

(OA)

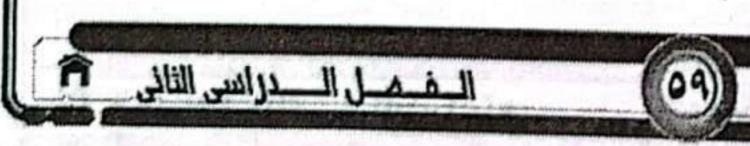
ف الشكل المقابل

، ف (د اب ب) = او ، ف (د مجب) = او الد المجب) = او الد المرد الم





العلم الدراسي ١١٠١-١١٠٦م



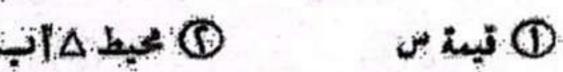
العام الدراسي ١١٠١-١١٠١م

اللاكا : المندسة

قابع مد بثك أستلة الرياضيات ٢٠١١/٢٠٢١م

السؤال الثالث

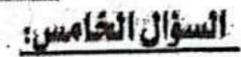
- الشكل المقابل أبجرى، شكل رباعي مرسوم داخل دائرة
- ه دجب ، د (د اب ه)=٠٠١ ، ومنتصف (آج) (2/5 L) اوجد (1/5/ج)
- ﴿ فَي الشكل المقابلِ أَبِ الج قطعتان مماستان للدائرة ، اب=اس-١، اج=س+١، ببج=٧-س أوجد



D عبط ۵۱ب



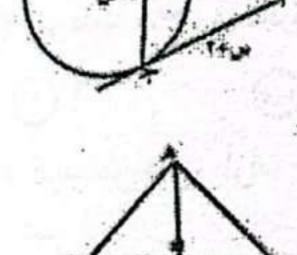
- (في الشكل المقابل: أب حد متوازي أضلاع ، هدد ،به=بج أثبت أن الشكل ابعد، شكل رباعي دائري (テレタン)し=(レル) と)しの
 - ﴿ فِي الشكل المقابل دائرتان متحدثا المركز م
 - ، اب، اج عاستان للدائرة الصغري حيث ل(\ 1) = . 0
 - (ارجد ب (د دره) (ا انست ان اب=اج

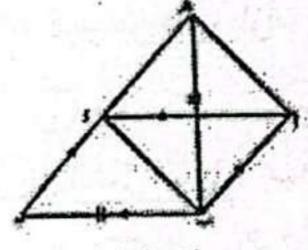


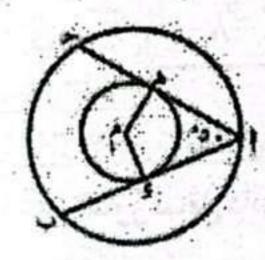
أن الشكل المقابل:

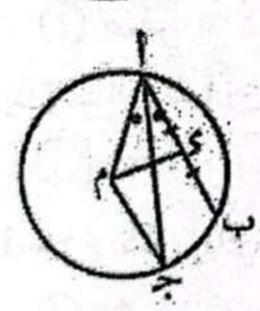
أب وتر في الدائرةم، ك منتصف أب

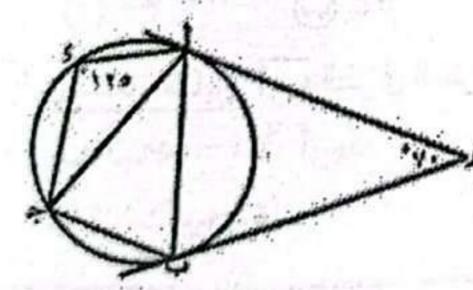
- ، اج بنصف لاب البت أن وتمليم
- في الشكل المقابل هما ، هدب مماستان للدائرة
- عند ۱،ب، ب (کھ)=۲، ۲ -(کا) ب، ب (ک ع)= ۱۲۵ اثبت أن اب=اج
- D أج مماساً للدائرة المارة برؤوس ١٥ سم ع











العام الدراسي ١١٠١-١١٠١م

النفضل السدراسي الثاني

امتحان محافظة القاهرة

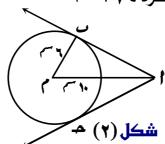
أكمل ما يأتي:

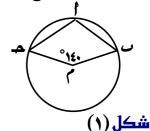
(1)

- 🕦 إذا كان الشكل الرباعي دائرياً فإن كل زاويتين متقابلتين فيه ••••••
- 😙 قياس الزاوية المماسية يساوى نصف قياس الزاوية •••• المشتركة معها في القوس
 - الذي طول قطره ١٧٤ سم = ٠٠٠٠٠٠ سم



شکل (۳)

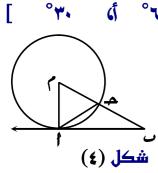




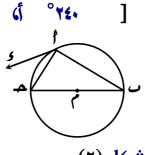
- $oldsymbol{1}$ فى الشكل (۱) ؛ دائرة γ ، $oldsymbol{0}$ (\angle $oldsymbol{0}$ ، دائرة γ ، $oldsymbol{0}$ ، دائرة γ ، γ
 - فى الشكل (Y): 1 ، 1 مماسان للدائرة م ، 0 م = 7 سم = 1 سم = 1 سم فان ﴿ ← = ٠٠٠٠٠٠ سم

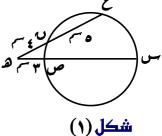
افتر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- 🕥 المماسان المرسومان من نهايتي قطر في الدائرة •••••••
- [متوازيان أك متساويان في الطول أك متقاطعان أك متعامدان
 - \Upsilon قياس الزاوية المحيطية المرسومة في 🙀 دائرة يساوى ••••••



°14. Ś شکل (۳)





شکل (۲)

٣ في الشكل (١): ه ن = ٤ سم ، ن ع = ٥ سم ، ه ص = ٣ سم فإن س ص = ······

[~10 \$ ~1Y \$ ~9 \$ ~~Y]

فان ٥ (٨ ٦) = ٠٠٠٠٠٠

S d °q. Γ

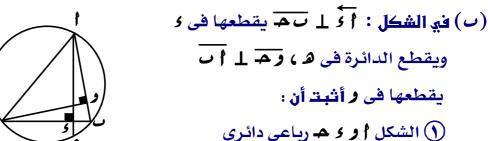
 $lackbr{\Theta}$ في الشكل ($lackbr{\Psi}$): أن مماس للدائرة عند أ ، أن $lackbr{\Psi}$ ، $lackbr{\Psi}$ ، $lackbr{\Phi}$ ، $lackbr{\Phi}$ فان ٥ (٨ ٦) = ٠٠٠٠٠٠

°£o d °1., d ď°o.

نى الشكل (3): $\stackrel{\frown}{\cup}$ مماس للدائرة γ ، $\stackrel{\frown}{\leftarrow}$ $1=\gamma$ 1 فإن $v(z)=\cdots$

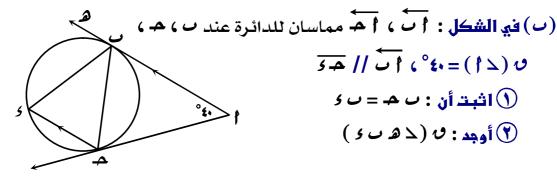
°4. (1 °4. d °t, d °v, Γ

🏋 (†) اذكر ثلاث حالات يكون فيها الشكل الرباعي دائرياً



(Z & し 本) = ひ (Z & c 本) (Y

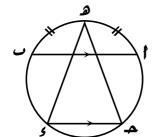
(١) أثبت أن قياس الزاوية الماسية يساوى قياس الزاوية المحيطية المشتركة معها في القوس



 $\overline{5+}$ // $\overline{\downarrow}$ (° $\xi_1 = (\uparrow \searrow)$ ψ 🕥 اثبت أن : *ب ج = ب 5*

(۲ أوحد: ق (۵ ه س و)

(†) في الشكل:

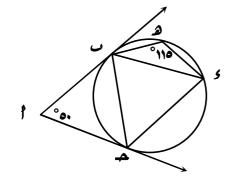


(5 4 // •

ه منتصف القوس الأصغر أ س

أثبت أن : هـ حـ = هـ د

() في الشكل:

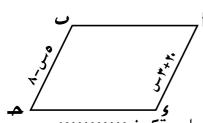


ر کے ہماستان للدائرۃ عند υ ہماستان للدائرۃ عند υ ہماستان للدائرۃ عند υ ہماستان υ (Δ δ) = 011° ہنت اُن :

امتحان محافظة الجيزة

1 أكمل العبارات الآتية:

- 🕥 قياس الزاوية المماسية يساوي قياس •••••••• المشتركة معها في القوس
 - 🕜 مركز الدائرة الداخلة لأي مثلث هي نقطة تقاطع
 - 😙 قياس نصف الدائرة = ···········°

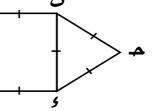


ع في الشكل المقابل: أ ~ 4 و متوازي أضلاع فيه أ أ ~ 4 و متوازي أضلاع فيه أ أ ~ 4 و ~ 4 و ~ 4 وحدة طول قيمة ~ 4

⊙ الزوايا المحيطية التى تحصر أقواساً متساوية في القياس تكون ···········

🖰 في الشكل المقابل :

محبط الشكل

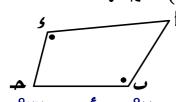


ا ب ← و ه = سم

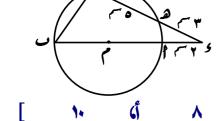
يسعدنا تلقى مقترحاتكم على العنوان ص ب ١٣ الدواوين_القاهرة أو على تليفون ٢٣٩٥٠٠١٣ /٠٠

افتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

ن في الشكل المقابل: إذا كان $\mathcal{O}\left(\left\langle \left\langle \right. \right\rangle \right) + \mathcal{O}\left(\left\langle \left. \right\rangle \right\rangle \right)$ في الشكل المقابل: إذا كان $\mathcal{O}\left(\left. \left\langle \right. \right\rangle \right) + \mathcal{O}\left(\left. \left\langle \right. \right\rangle \right)$



- $(5 \times) \circ = (\cup \times) \circ$
- فإن ٥ (١٥) =
- °11. d°oo d°o.]
 - 7= f 5 6 ~ 0 = 4 a 6 ~ 7 = a 5
 - فإن طول نصف قطر الدائرة = •••••• سم

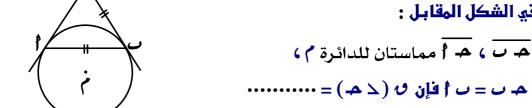


[

- ٣ النسبة بين قياس الزاوية المركزية إلى قياس الزاوية المحيطية المشتركة معها
 - في القوس = •••••
- d 1:Y d 1:Y 1 Γ 1:1 7:1

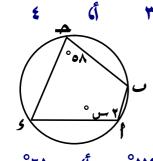
Ś

(٤) في الشكل المقابل:



- أً خلاف ذلك] á d °t. °14.
 - 💿 عدد المماسات المشتركة لدائرتان متباعدتان هو ••••

Y (1)



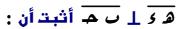
[

🕄 في الشكل المقابل :

- فإن قيمة س = •••••
- °٦١ °119 °177 Ś 5 Ś

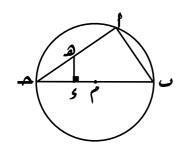
Ś

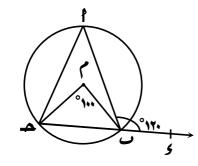
(/) في الشكل المقابل: صح قطر في الدائرة م ،



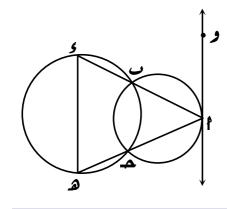
- 🕥 الشكل 🕯 🍑 و هرباعي دائري
- $\widehat{(\triangle f)} \circ \frac{1}{Y} = (5 \triangle \triangle \triangle) \circ \widehat{Y}$

() في الشكل المقابل:





ع الشكل المرسوم:

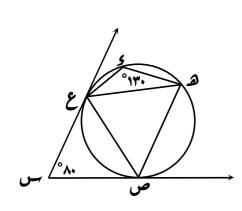


و في الشكل المقابل:

 $\frac{1}{2}$ مماسان للدائرة عند $\frac{1}{2}$ مماسان للدائرة عند $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

اثبت أن :

- و ع ه = ع ص
- ٣ سع ١١ ص ه

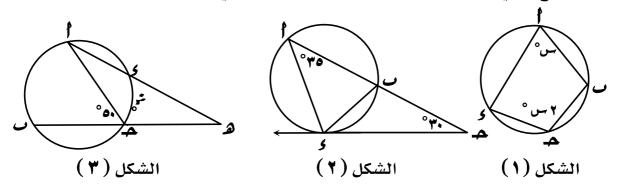


امتحان محافظة حلوان

1 أكمل ما يأتي:

(٣)

- 🕥 قياس الزاوية الخارجة عن الشكل الرباعي الدائري يساوي ••••••••
- 😗 المربع الذي طول قطره ٦ سم مساحة سطحه تساوي ••••••••••



- في الشكل $(\Upsilon): \mathcal{O}(\Delta \Delta) = \Upsilon^\circ$) $\mathcal{O}(\Delta \uparrow) = \sigma^\circ$ مماس فإن $\mathcal{O}(\Delta \uparrow) = \sigma^\circ$ عماس فإن $\mathcal{O}(\Delta \uparrow) = \sigma^\circ$ عماس فإن $\mathcal{O}(\Delta \uparrow) = \sigma^\circ$
- - في الشكل (\mathfrak{P}) : $\mathfrak{O}(\angle \uparrow \Delta \, \upsilon) = \mathfrak{o}^{\circ}$ \mathfrak{o} $(\Delta \cdot \delta)$ الأصغر \mathfrak{P}° فإن $\mathfrak{O}(\Delta \cdot \delta) = \mathfrak{o}^{\circ}$ في الشكل (\mathfrak{P})

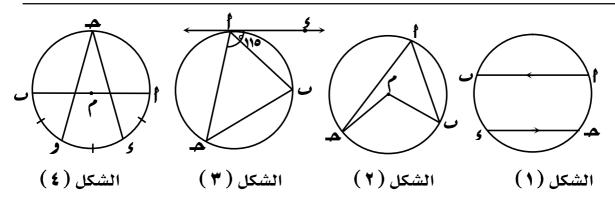
🔀 افتر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

🕥 •••••••• هو شکل رباعی دائري

[المعين أل شبه المنحرف أل متوازي الأضلاع أل المستطيل]

[حادة أك منفرجة أك قائمة أك مستقيمة]

يسعدنا تلقى مقترحاتكم على العنوان ص ب ١٣ الدواوين ـ القاهرة أو على تليفون ٢٣٩٥٠٠١٣ /٠٠



- $(1): \frac{1}{\sqrt{4}} / \frac{1}{\sqrt{4}} = (1): \frac{1}{\sqrt{4}} / \frac{1}{\sqrt{4}} = (1): \frac{1}{\sqrt{4}} + (1): \frac{1}{\sqrt{4}} = ($
 - في الشكل (Υ) : Υ دائرة وكان \mathcal{O} (Δ) + \mathcal{O} (Δ ω Δ) = 10° فإن
- - الشكل (٣): أ ك مماساً للدائرة ، ٤ (∠ ← أ ٤) = ١١٥° فإن
- $[\quad {}^{\circ} \mathsf{TV}, \quad {}^{\circ} \mathsf{TV} \quad {}^{\circ} \mathsf{TV}$
 - ن في الشكل (٤): أب قطر في الدائرة م، ϑ (أ ٤) = ϑ (و ϑ) في الشكل (٤): أب قطر في الدائرة م، ϑ
- فإن ك (ح و و) = أ "٢٠ أ ، ٩٠ أ ، ١٢٠] فإن ك (ح و و) الماه الماه الماه الماه الماه الماه الماه الماه

اثبت أن: إذا كان الشكل الرباعي دائرياً فإن كل زاويتين متقابلتين متكاملتين الشكل الرباعي دائرياً فإن كل زاويتين متقابلتين

($oldsymbol{\omega}$) في الشكل المقابل $oldsymbol{\omega}$

√ Yo Yo

م دائرة ، ق (عم ب ع) = ٢٥ °

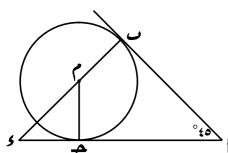
أوجد بالبرهان

(レートン) ひ((レートン) ひ((レートン) ひ((レートン) ひ((レートン) ひ((レートン) ((しートン) ((しートン)

القطعتان الماستان لدائرة من نقطة خارجها تكونان

يسعدنا تلقى مقترحاتكم على العنوان ص ب ١٣ الدواوين ـ القاهرة أو على تليفون ٢٣٩٥٠٠١٣ /٠٠

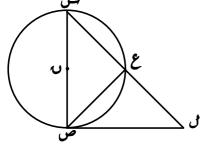
() في الشكل المقابل:



أثبت أن:

- 🕦 الشكل أ 🍑 م 🗢 رباعي دائري
 - م ا ع = ا ب + س م

ه (†) في الشكل المقابل :

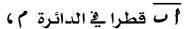


س ص قطر في الدائرة ١٠ ، س ع وتر فيها رسم ص ل مماس يقطع س غ في ل اثبت أن:

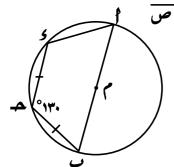
→ ص مماس للدائرة المارة برؤوس المثلث ع ص ل

وإذا كان ل ع = \mathbf{P} م ، ع س = \mathbf{V} م فأوجد طول \mathbf{U}





أوجد ٥ (١٤) ٥ (١٧)

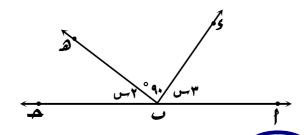


امتحان محافظة ٦ أكتوبر

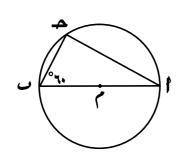
أكمل العبارات الآتية:

(1)

- 🕦 إذا كان الشكل رباعياً دائرياً فإن كل زاويتين متقابلتين فيه
 - 😗 في الشكل المقابل :

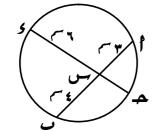


- 😙 الزوايا المحيطية التي تحصر نفس القوس في الدائرة
 - 3 في الشكل المقابل:

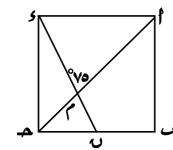


دائرة م، أ $\overline{}$ قطرا فيها فإذا كان $\overline{}$ $\overline{\phantom$

- 💿 قياس الزاوية المماسية يساوي قياس الزاويةوين المشتركة معها في القوس
 - 🕏 في الشكل المقابل:



- 🔀 اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:
- <u>• في الشكل المقابل: أ ب ح و مربع ، أ ح</u> قطراً فيه



فإذا كان $\frac{1}{4} \rightarrow \bigcap \overline{2} \cup \overline{0} = \{ \uparrow \}$ ، $\bigcirc \cup (\angle 2 \uparrow \uparrow) = 0 \lor \circ$ فإن $\bigcirc \cup (\angle 2 \uparrow 2) = 0 \lor \circ$ فإن $\bigcirc \cup (\angle 2 \uparrow 2) = 0 \lor \circ$

= (+)(=)

°1.0 (f °V0 (f °£0 (f °T.]

🕜 إذا كان قياس قوس من دائرة = ٦٠° فإن طوله = ········ محيط الدائرة

 $\begin{bmatrix} \frac{1}{7} & \sqrt{3} & \frac{1}{2} & \sqrt{3} & \frac{1}{7} & \sqrt{3} & \frac{1}{7} \end{bmatrix}$

- - ٤ مركز الدائرة الداخلة لأي مثلث هو نقطة تقاطع

[متوسطاته أ منصفات زوایاه الداخلة أ

ارتفاعاته أكا الأعمدة المقامة من منتصفات أضلاعه]

(٥) في الشكل المقابل:



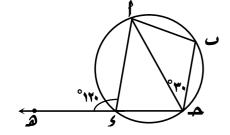
فإن محيط الشكل =س

[$1\xi + \pi \vee G$ YY G $YY + \pi Y$]

🕏 عدد الماسات المرسومة لدائرة من نقطة خارجها = •••••••••

[۲ أ ۳ أ ٤ أ لانهائي]

🏋 (۱) في الشكل المقابل:



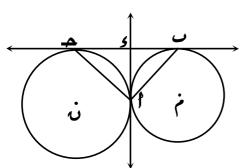
ا ب م و رباعي مرسوم داخل دائرة

° \(\cdot = (\cup \delta \delta \delta) \cdot (\cdot \delta \delta \delta) \cdot (\cdot \delta \delta \delta) \cdot (\cdot \delta \

أثبت أن : Δ أ \sim متساوي الساقين

 $^\circ$ ر $^\circ$

ع الشكل المقابل:

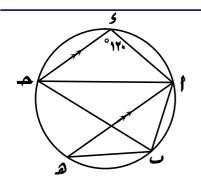


- °4.=(4102)0
- م (م اس للدائرة المارة بالنقط أ ، س ، ح

ه في الشكل المقابل:



- (الم عن عن الم عن عن الم ع



امتحان محافظة القليوبية

أكمل العبارات الآتية:

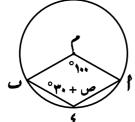
(🗖)

© قياس الزاوية الخارجة عند أي رأس من رؤوس الشكل الرباعي الدائري تساوى

ائرة محیطها = π ۱۲ سم یکون طول نصف قطرها = ············ سم

🕏 الزوايا المحيطية المرسومة على قوس واحد في دائرة

💿 الوتران المتوازيان في دائرة يحصران قوسين في القياس



🕏 في الشكل المقابل :

° \ \ \ = (\ \ \ f \ \) \

يكون ص = ٠٠٠٠٠٠٠٠

🔀 اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

🕥 قياس نصف الدائرة التي طول نصف قطرها نو = •••••••••

[گ ۱۸۰° گ ۴۷۰° گ π ن π ن π ن

🕜 مركز الدائرة الداخلة للمثلث هو نقطة تقاطع

[متوسطاته أكارتفاعاته أكا

منصفات زواياه الداخلة أكا غير ذلك]

😙 عدد المماسات المرسومة لدائرة من نقطة خارجها

[واحد أل ٢ أل ٣ أ

🕏 قياس الزاوية المماسية ••••••••• قياس الزاوية المركزية المشتركة معها

فِي القوس [ربع أه نصف أه يساوي أه ضعف]

🕥 كل الأشكال الآتية تقع رؤوسها على دائرة واحدة ما عدا

[المستطيل أك المربع أك المثلث أك متوازى الأضلاع]

فإن ن (\ ر) =

[°11. (f °170 (f °4. (f °50]

🏋 (۱) في الشكل المقابل:

ا م ا م قطعتان مماستان م

للدائرة م عند ع ، ه ، الله الرة م عند ع ، ه ، الله الرة م

صب بقطع المجان على النباد أن: وفيه سم يقطع المجان الماد الناء ال

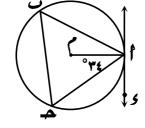
الشكل أ ب م ح رباعي دائري

وإذا كان أ س = ٦ سم أوجد طول أ 5

(0) في الشكل المقابل:

°71=(417\)

أوجد بالبرهان ٥ (١١ - م)



ع (أ) في الشكل المقابل :

°Y•=(2\(\sigma\)\(\mathcal{O}\)\(\text{\$\cappa\$}\)\(\mathcal{O}\)

أوجد: ٥ (١٤) ، ٥ (١٠)

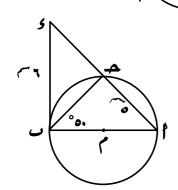
(ت) في الشكل المقابل:

_____ أ • قطر للدائرة م ، • ك قطعة مماسة

للدائرة عند عن الله الرائرة عند عند عند عند الله الرائرة عند عند عند عند عند الله الله الله الله عند الله الله

مماسة للدائرة المارة برؤوس Δ $oldsymbol{\leftarrow}$ ب و $oldsymbol{\uparrow}$

وإذا كان س 5 = ٦ سم ، أ ٥ = ٥ سم فأوجد طول ٥ = ٥





- رباعي مرسوم داخل دائرة تقاطع قطراه $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{4}$ و ، $\frac{1}{4}$ و ، $\frac{1}{4}$ و ، $\frac{1}{4}$ و بحیث $\frac{1}{4}$ و ، $\frac{1}{4}$ و . $\frac{1}{4}$

امتحان محافظة الدقهلية

(1)

أكمل ما يأتي:

- ① قياس الزاوية المماسية يساوي نصف قياس الزاوية ······ المشتركة معها في القوس
 - 🕥 الوتران المتوازيان في الدائرة يحصران قوسين
 - 🐨 مركز الدائرة الداخلة لأي مثلث هو نقطة تقاطع
 - عَياس الزاوية الخارجة عند أي رأس من رؤوس الشكل الرباعي الدائري يساوي
 - القطعتان المماستان المرسومتان من نقطة خارج دائرة
 - م ا

🕥 في الشكل المقابل:

ه و = س ، حه ه = ٣ س فإن س = ٠٠٠٠٠ سم

- افتر الإجابة الصحيحة من الإجابات المعطاة مما يلى:
- ① طول القوس الذي يمثل نصف الدائرة = ·········

- [°٣٦• લ °١٢• લ °١٨• લ °٩٠]

النسبة بين قياس الزاوية المركزية وقياس الزاوية المحيطية المشتركة معها في القوس =

[1:7 \$ 7:1 \$ 1:1 \$ 7:1]

﴿ إِذَا كَانَ الشَّكُلُ رِبَاعِي دَائْرِي فَإِنْ كُلُ زَاوِيتِينَ مَتَقَابِلَتِينَ فَيهُ

[متساویتان أ متناظرتان أ متكاملتان أ متتامتان]

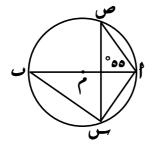
الزاوية المحيطية المرسومة في قوس أصغر من نصف الدائرة تكون ••••••••

[حادة أن منفرجة أن قائمة أن مستقيمة]

🕥 المماسان المرسومان من نهايتي قطر في الدائرة

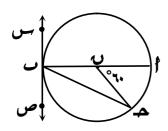
[متعامدان أكم تقاطعان أكامتوازيان أكامتطابقان]

🍸 (†) في الشكل المقابل:



($\boldsymbol{\upsilon}$) $\boldsymbol{\upsilon}$ دائرتین متقاطعتین $\boldsymbol{\dot{u}}$ $\boldsymbol{\dot{\iota}}$ $\boldsymbol{\dot{\iota}}$ رسم $\boldsymbol{\dot{\dot{\iota}}}$ یقطع الدائرة $\boldsymbol{\dot{\iota}}$ $\boldsymbol{\dot{u}}$ $\boldsymbol{\dot{u}}$

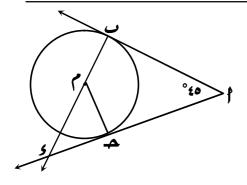
غي الشكل المقابل:



الدائرة \mathbf{v} عند \mathbf{v} عند

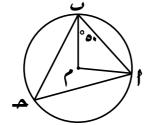
يسعدنا تلقى مقترحاتكم على العنوان ص ب ١٣ الدواوين ـ القاهرة أو على تليفون ٢٣٩٥٠٠١٣ /٠٠

() في الشكل المقابل:



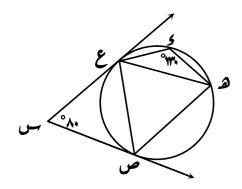
ا ن ، ا $\stackrel{\longrightarrow}{A}$ مماسان للدائرة م عند υ ، $\stackrel{\longrightarrow}{A}$ $\stackrel{\longrightarrow}{O}$ $\stackrel{\longrightarrow}{O}$

غي الشكل المقابل:



() في الشكل المقابل:

 $| (\mathbf{V}) |$



ر کے مماسان للدائرۃ عند ω ، عند ω ، عند ω ، عند ω ، ω (ω ω) = ω (ω (ω) = ω (ω) = ω (ω) = ω (ω (ω) = ω (ω) = ω (ω) = ω

امتحان محافظة المنوفية

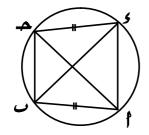
اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة بين الأقواس:

- [°17. d °9. d °7. d °7.
- الزاوية المركزية التي قياسها ٢٤٠° تقابل قوساً طوله =محيط الدائرة
- $[\frac{1}{Y} \quad \text{if} \quad \frac{1}{\xi} \quad \text{if} \quad \frac{Y}{Y} \quad \text{if} \quad \frac{1}{Y} \quad]$

😙 النسبة بين قياس الزاوية المركزية وقياس الزاوية المحيطية المشتركة معها 😩 القوس = •••••••••• (1 Ś (1 Γ W:1 4:1 1: 7 1: 4 🕏 قياس الزاوية المماسية ••••••• قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في القوس] ضعف ال نصف ا **أ** يساوي ريع 🕥 القطعتان المماستان المرسومتان من نقطة خارج الدائرة [يمران بمركز الدائرة أكا متعامدتان أكا متوازيتان أكا متساويتان في الطول] 🕥 قياس الزاوية الخارجة عند أي رأس من رؤوس الشكل الرباعي الدائري •••••••• قباس الزاوية الداخلة المقايلة للمحاورة لها [أكبر من أك أصغر من أك تساوي أك أكبر من أو تساوي] (٢) أكمل ما يأتى: 🕦 القوسان المحصوران بين وتر ومماس يوازيه في الدائرة •••••••• 🕥 الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة •••••••••••

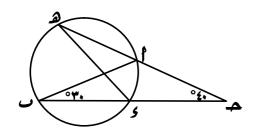
🕥 المماسان لدائرة المرسومان من نهايتي وتر فيها يكونان

😲 (۱) في الشكل المقابل:



يسعدنا تلقى مقترحاتكم على العنوان ص ب ١٣ الدواوين ـ القاهرة أو على تليفون ٢٣٩٥٠٠١٣ /٠٠

() في الشكل المقابل:



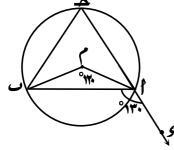
$$\{ A \} = \{ A \}$$
،
$$O(A A) = * * * O(A A) \circ (A A) \circ (A A) = * * O(A A) \circ (A A$$

المركز من المركز من المركز من المنظة على الدائرة الكبرى رسم أن مماسا المدائرة الكبرى يق من ورسم أن مماساً المدائرة الصغرى عند و يقطع الدائرة الكبرى في من ورسم المناسلة المدائرة الكبرى في مناسلة المناسلة المناس

<u> که ۱</u> // که ۲

أثبت أن : ﴿ وَ بِ = هِ ←

() في الشكل المقابل:



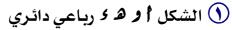
ال مه مثلث مرسوم داخل الدائرة م ، و $\Xi \to \emptyset$ ، ($\Xi \to \emptyset$ ، $\Xi \to \emptyset$ ، ($\Xi \to \emptyset$) . ($\Xi \to \emptyset$ ، ($\Xi \to \emptyset$) . ($\Xi \to \emptyset$ ، ($\Xi \to \emptyset$) . ($\Xi \to$

(١) في الشكل المقابل:

ا 🗸 🇢 و شكل رباعي مرسوم داخل دائرة ،

و ∈ أ · ، و ه / / · م ويقطع م و ق ف ه ،

ك ر، ∩ م ن= { س } اثبت أن:

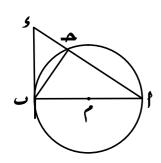


(الا م س و) = ق (الا ه ا ع)
 (الا م ا ع)

 (الا م ا ع)

 (ا





وترفيها ، رسم $\frac{1}{\sqrt{2}}$ ومماساً للدائرة $\sqrt{2}$ ومماساً للدائرة $\sqrt{2}$ يقطع $\sqrt{2}$ و فإذا كان $\sqrt{2}$

أثبت أن: أ ب مماساً للدائرة المارة برؤوس 🛆 🗢 ب و

وأوجد: طول $\frac{\overline{\Delta}}{2}$ وإذا كان $\mathcal{O}(2\Delta) = 0$ فأوجد $\mathcal{O}(\Delta \Delta)$

امتحان محافظة الشرقية

أكمل ما يأتي:

- 🕥 الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة ••••
 - \Upsilon القطعتان المماستان المرسومتان من نقطة خارج دائرة ••••••
 - 🌱 في الشكل المقابل :

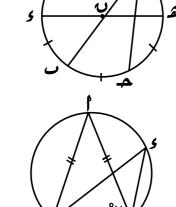
$$650 \Rightarrow 4650 \pm 51$$



— ك ه قطر في الدائرة ٠٠ اذا كان:

$$\Phi$$
 طول Φ = طول Φ = طول Φ





افتر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

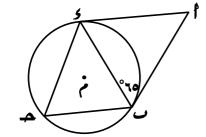
(†) في الشكل المقابل:

ا 🗘 🗢 ک شکل رباعی مرسوم داخل

دائرة مركزها 🗸

إذا كان: ق (لا ب ن ك) = ١٤٠°

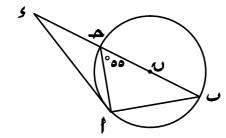
() في الشكل المقابل:



إذا كان أ $\overline{1}$ ، أ $\overline{2}$ قطعتين مماستين للدائرة م ، $\overline{2}$ (\angle أ $\overline{2}$) = $\overline{2}$

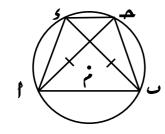
فإن:

(ح) في الشكل المقابل:



 $\frac{}{}$ قطر في الدائرة 0 ، $2 \in \overline{}$ ، 4 قطعة مماسة للدائرة عند 1 ، 1 قاذا كان: 0 (2 1 4 2 0) = 0 0

ا (أ) في الشكل المقابل:

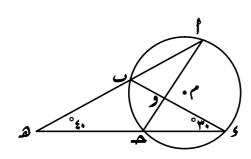


أ ب ح و شكل رباعي مرسوم داخل دائرة م ،

بحیث: أح = ب و

أثبت أن: أو = ب ح

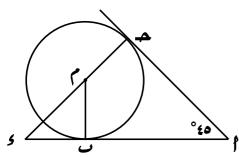
() في الشكل المقابل:



 $\{ v \} = \overline{V} = \overline{V}$

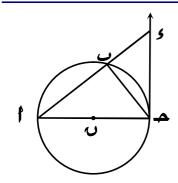
⊕ ن (۲ أو ٤)
 ⊕ طول ك و و المول ك و و المول ك و المو

غي الشكل المقابل:



أثبت أن: (١ الشكل ال م - رباعي دائري

و في الشكل المقابل:



أثبت أن : () ق (١ / ٩ س) = ق (١ ٩ و س)

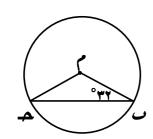
- ﴿ ﴿ ﴿ مَمَاسَ لِلدَائِرَةِ المَارَةِ بِرَؤُوسَ ﴾ ← و و
- إذا كان 5 $\upsilon = 3$ م ι أ $\upsilon = 0$ م فأوجد طول \bullet

امتحان محافظة الغربية

1 أكمل ما يأتى:

- 🕥 الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة
- 😙 قياس الزاوية المماسية يساوي قياس الزاوية
- 😙 القطعتان المماستان المرسومتان من نقطة خارج دائرة
- 🕏 الوتران المتوازيان في دائرة يحصران قوسين
- 💿 عدد محاور تماثل المثلث المتطابق الأضلاع
 - 🕤 قياس نصف الدائرة التي طول نصف قطرها نق = •••••••

افتر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

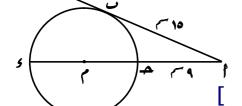


🕦 في الشكل المقابل :

ن ح = (عند الم

°117 (f °76 (f °77 (f °17

😯 في الشكل المقابل :



طول نصف قطر الدائرة م = ••••••• سم

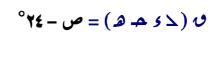
17 d 1. d A d 0]

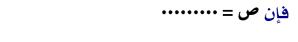




["A£ (j "4£ (j "£V (j "£٣]







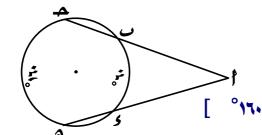
["11. If "17. If "97 If "EA]



············=(ントトン) ひ

°10, (f °17£ (f °77 (f °41]

🐧 في الشكل المقابل :

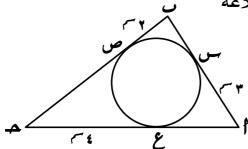


- $\mathcal{O}(\widehat{\mathcal{O}}) = \mathcal{O}(\widehat{\mathcal{O}}) = \mathcal{O}(\widehat{\mathcal{O}}) = \mathcal{O}(\widehat{\mathcal{O}})$ $\text{Elic } \mathcal{O}(\mathcal{L}^{\dagger}) = \mathcal{O}(\widehat{\mathcal{O}}) = \mathcal{O}(\widehat{\mathcal{O}})$

أثبت أن : ∤ و = و ب

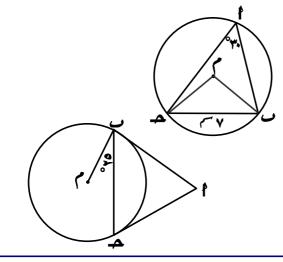
() في الشكل المقابل:





 $\frac{1}{1}$ ، \frac

غي الشكل المقابل:



v = v = v ، v = v = v v = v = v v = v = v v = v = v v = v = v v = v = v v = v = v v = v = v = v

() في الشكل المقابل:

ر کے ہماستین للدائرۃ م $(2) \cup (2) \cup (2)$ ر کے میں ہے = ۲° اوجد (2)

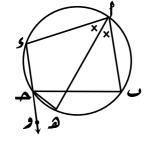
(أ) برهن أن: الزوايا المحيطية التي تحصر نفس القوس في الدائرة متساوية في

القياس



الشكل أ ب م ك رباعي دائري → → → ، و ∈ ك م ، أ ه ينصف لا ب أ ك

أثبت أن: ← ه ينصف < · ٠ م و



امتحان محافظة كفر الشيخ

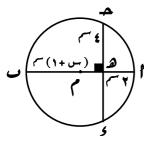
- 1 افتر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة بين الأقواس:
- - °17. d °9. d °7. d °7.

Ś

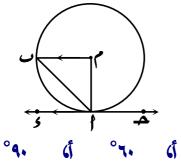
75

Γ

- المربع الذي طول قطره ٨ سم فإن مساحته= سم
- TY (1 YE (1 17]
 - 😙 في الشكل المقابل:



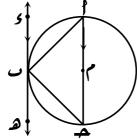
- - [12. (1 11. (1 1. (1 1.
 - 📵 لا يمكن رسم دائرة تمر برؤوس
 - [المربع ألا المستطيل ألا المعين ألا المثلث]
 - 🖰 في الشكل المقابل :



- \overrightarrow{A} مماس للدائرة \overrightarrow{A} عند \overrightarrow{A} مماس للدائرة \overrightarrow{A} عند \overrightarrow{A} مماس للدائرة \overrightarrow{A} عند \overrightarrow{A} مماس للدائرة \overrightarrow{A}
- - أكمل ما يأتي لتحصل على عبارة صحيحة:
- ال معین طولا قطریه ۸ سم ۱۲ سم فإن مساحته = ········· سم

°£0 (1° °Y.

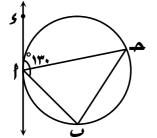
- 😙 مركز الدائرة الداخلة للمثلث هي نقطة تقاطع
 - 🎔 في الشكل المقابل:



 \overrightarrow{A} إذا كان المماس ك \overrightarrow{A} // القطر \overrightarrow{A} \overrightarrow{A} فإن \overrightarrow{U} ($\angle A$) =

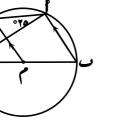
- 😉 البعد بين النقطتين (٢،٢) ، (-١،١) يساويوحدة طول
- ⊙ طول القوس المقابل لزاوية محيطية قياسها ٤٥° يساوي ······· محيط الدائرة

🕏 في الشكل المقابل :



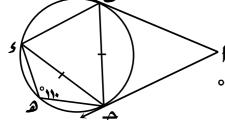
→ أ كمماس للدائرة عند أ ، ق (\ ك ك أ ب) = ١٣٠° فإن ق (\ ك أ حـ ب) =

🎹 (†) في الشكل المقابل :



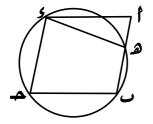
 $\frac{\sqrt{4}}{\sqrt{5}}$ $\frac{\sqrt{4}}{\sqrt{5}}$ $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}}$ $\frac{5}{\sqrt{5}}$ $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}}$ $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}}$ $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}}$ $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5$

() في الشكل المقابل:



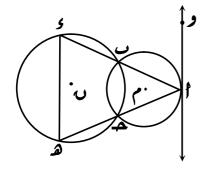
 $\frac{1}{1}$ مماسان للدائرة عند u ، $\frac{1}{2}$ مماسان للدائرة عند u ، abla ،

ع (۱) في الشكل المقابل:



أ ب ح ك متوازي أضلاع ، الدائرة المارة بالنقط ب م ك ك تقطع أ س في ه أنبت أن: أ ك = ه ك

() في الشكل المقابل:



- الدائرة م، الحرفيها، همنتصف الح، رسم ف عماساً للدائرة م المحاورة م المحافرة م المحافرة م المحرفيها الدائرة م المحرفية الدائرة م المحرفية الدائرة م المحرفية المحرفية
 - اثبت أن: (١) الشكل م ه و س رباعي دائري
 - مماساً للدائرة المارة برؤوس Δ \sim و \uparrow

امتحان محافظة الإسكندرية

أكمل ما يأتى:

=[(****)]

- ① قياس الزاوية المركزية يساوي ······· قياس الزاوية المحيطية المشتركة معها يُعْ القوس
 - 😙 عدد محاور تماثل المثلث المتساوي الأضلاع =
 - نا في الشكل الرباعي الدائري 1 \sim و إذا كان 0 (\angle) \sim و إذا كان 0 (\angle) = (\angle) \rightarrow (\angle) \rightarrow (\angle) \rightarrow
 - ع السرائرة = ﴿ فَيَاسُ الْدَائِرَةُ = ﴿ فَيَاسُ الْدَائِرَةُ اللَّهِ ا

في الشكل المقابل:

- $^{\circ}$ اذا ڪان $^{\circ}$ $(^{\circ}$ $(^{\circ}$ $(^{\circ}$) $(^{\circ}$ $(^{\circ}$ $(^{\circ}$) $(^{\circ}$ $(^{\circ}$) $(^{\circ}$ $(^{\circ}$) $(^{\circ}$ $(^{\circ}$)) = $(^{\circ}$
- ان ا کان ا ه = ۲ سم ، ه 1 سم ، 2 س سم ، ه 3 س سم ا ه و = 3 س سم ا ه و = 3 س سم ا ه الم

افتر الإجابة الصحيحة من بين الاقواس:

🕥 عدد الماسات الرسومة لدائرة من نقطة خارجها هو

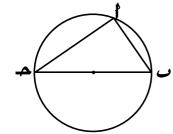
[۱ أ ۲ أ ۳ أ عدد لا نهائي]

😙 في الشكل المقابل :

إذا كان محيط المثلث أ س 5 = ١٢ سم فإن س 5 =



😙 في الشكل المقابل:



ت 🚣 قطر في الدائرة ، إذا كان

$$(\widehat{\Delta \dagger}) \circ \frac{1}{Y} = (\widehat{\omega \dagger}) \circ$$

فإن ن (۷ أ ب م) =

[° 60 (j ° 90 (j ° 70 (j ° 70)

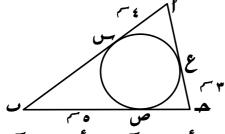
(Δ) خان الزاوية (Δ)

تكون [مستقيمة ألا حادة ألا قائمة ألا منفرجة]

المماسان المرسومان من نهايتي قطر في الدائرة

[متساویان فی الطول ألا متوازیان ألا متعامدان ألا متقاطعان]

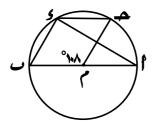
🐧 في الشكل المقابل :



إذا كان أس = ٤ سم ، س ص = ٥ سم ،

~ TO G ~ 17 G ~ TE]

🍸 (†) في الشكل المقابل:



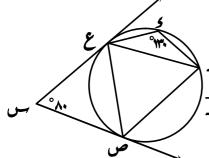
____ أ • قطر في الدائرة التي

مرکزها م ، ق (لا ت م م) = ۱۰۸°

أوجد: ٥ (١/ ٤ ٩ ٥) ٥ (١ ٩ ٥ ٥ ١)

(ع) أع ، م و و تران في دائرة ، أع ∩ م و = { ه } حيث أه = م ه اثبت أن: ٥ (ح أم ع ع) = ٥ (ح م أو)

غي الشكل المقابل:

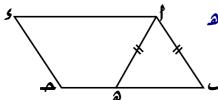


س ص ، س ع مماسان للدائرة عند ص ، ع

، ق (ک ص س ع) = ۸۰° ، ق (ک ه و ع) = ۱۳۰° ه

أثبت أن : ① ع ه = ع ص ﴿ س ع // ص ه

ه في الشكل المقابل:



P = P بحيث P = P بحيث P = P بحيث P = P

أثبت أن:

- الشكل أه 🗢 ك شكل رباعي دائري
- مماس للدائرة المارة برؤوس Δ † $^{\bullet}$

امتحان محافظة مطروح 💓 💓

1 أكمل كلا مما يأتي:

- الزاويتان المحيطيتان المرسومتان على قوس واحد في دائرة تكونان ••••••• في النواويتان المحيطيتان المرسومتان على قوس واحد في دائرة تكونان •••••• في النواس
 - 🕥 مستطیل محیطه ۱۲ س ، وطوله ۲ س یکون عرضه = ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ س
 - الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة قياسها = °
 - اذا كان أ $\boldsymbol{v} = \boldsymbol{v}$ هيماً دائرياً فيه \boldsymbol{v} ($\boldsymbol{v} = \boldsymbol{v}$) اذا كان أ $\boldsymbol{v} = \boldsymbol{v}$ هياً دائرياً فيه \boldsymbol{v} ($\boldsymbol{v} = \boldsymbol{v}$) المنافق في ا
 - 🗿 الدائرة الداخلة للمثلث هي الدائرة التي •••••••• أضلاعه من الداخل
 - 🕄 القطعتان المماستان لدائرة من نقطة خارجها تكونان في الطول

افتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين في كل مما يأتي:

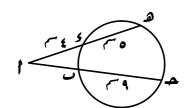
- [°Y• (j °£• (j °V• (j °4•]
 - الترتيب المنت المن المنت المن

النا كان قياس زاوية مماسية = ٥٠° فإن قياس الزاوية المحيطية المشتركة المستركة

معها في القوس =

°1·· (f °4· (f °6· (f °70]

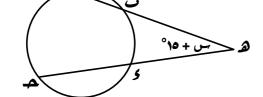
3 في الشكل المقابل:



- 📵 في الشكل المقابل :

 $\langle \hat{A} \rangle = \langle \hat{A} \rangle$ $\langle \hat{A} \rangle = \langle \hat{A} \rangle$



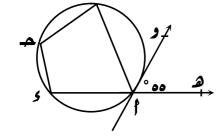


- °r. (f °to (f °1. (f °10]
- 🕏 في الشكل المقابل :

ه ∈ ۱۰ م وينصف د د اه،

ن (ک ه او) = ٥٥°

فإن ٥ (٧ ت م و) =

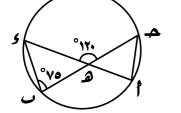


[°17. (f °11. (f °00]

🌱 (†) في الشكل المقابل :

→ 1 6 وتران متقاطعان في ه 6

أوجد: ٥ (١٥ -) مع البرهان



(س) أ س ح و شكل رباعي مرسوم داخل دائرة م بحيث أ س قطر فيها فإذا كان:

ى (∠واب) = ،٤°، ى (∠اب م) = ،٧° أثبت أن : المم ينصف ∠واب

أثبت أن: الشكل ه ص ح- و شكل رباعي دائري س

() في الشكل المقابل:

ا ب مثلث فيه اب الم

أثبت أن : أ س مماس للدائرة المارة بالنقط أ ، س ، ح



دائرة مركزها ٥٠ ا // مركزها ٥٠ ا

— *ف ق* مماس للدائرة عند *ف*

فإذا كان $\mathcal{O}(\angle \uparrow \cup \mathcal{O}) = \lambda \mathsf{F}^\circ$

أوجد: ٥ (١٥ - ١٠) مع البرهان



س م ، سع مماسان للدائرة

عند ص ، ع ، ق (ح ص س ع) = ۸۰° ،

°14.=(232)0

- (الموجد: ق (۷ س ص ع)
 - اثبت أن: ع ه = ع ص

امتحان محافظة البحرة

أكمل ما ياتى:

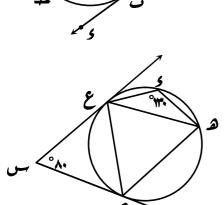
- 🕥 قياس الزاوية المماسية يساوي قياس الزاوية٠٠٠٠٠٠٠٠ المشتركة معها في القوس
 - 😗 في الشكل المقابل :

دائرة م ، أ ب قطر فيها فإذا كان

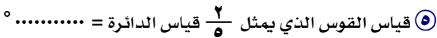
~ を= ユ u (° Y+ = (f \) ひ

فإن طول قطر الدائرة = •••••

اذا كان الشكل الرباعي دائرياً فإن كل زاويتين متقابلتين فيه 🕏



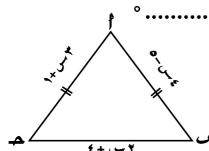
Γ



🖰 في الشكل المقابل :



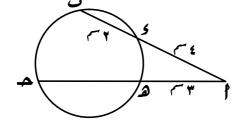
نحيط المثلث أ ب ح = وحدة طول



افتر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 12 11 17 811 2 1





إذا كان أ 5 = 3 سم ، 5 س = ٢ سم ، أ ه = ٣ سم

فإن ه 4 = سم

- - 😙 عدد المماسات المشتركة لدائرتين متباعدتين هو
- [ثلاثة أ واحد أ أربعة أ اثنان]
- (٣) في الشكل المقابل:



فإذا كان أم = ٥ سم ، م 🖚 = ٣ سم ،

ا س = (س - ۲) سم فإن س = ······ سم



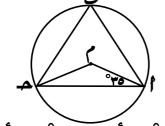
غي الشكل المقابل:

م ا ، م ت نصفی قطرین متعامدین

[70 (1 71,0 (1 11]

Γ

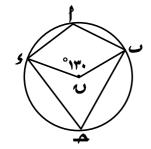
في الشكل المقابل:



فإن ق (∠ ا ب م) =

°0, (f °70 (f °00 (f °V,]

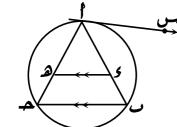
🕈 في الشكل المقابل :



....=(3)0

["١١٥ ال ١٣٠ ال ١٣٠ ال ١٥٠]

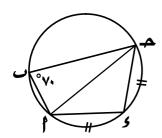
🛂 (۱) في الشكل المقابل:



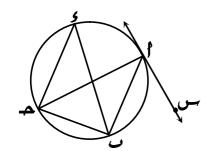
→ مماس للدائرة ، ك ه // ب م

أثبت أن: أس مماس للدائرة المارة بالنقط أ ، 6 ، ه

(ب) في الشكل المقابل:

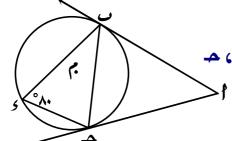


غي الشكل المقابل:



أوجد: ئ (∠ ← ك ب

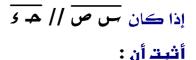
() في الشكل المقابل:



ا ل م ا الله مماسان للدائرة م عند س ، ح

أوجد: ن (∠١)

ه (†) في الشكل المقابل:



الشكل أ ب س ص رباعي دائري

() في الشكل المقابل:

<u>- ح</u> قطر في الدائرة م ، ____

<u>→</u> ⊥ 5 à

أَثبت أن: ٥ (< هـ ٤) = ١٠ الله أن: أن (أ مـ الله عند أن الله ع

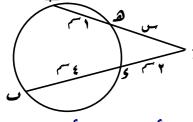
امتحان محافظة بورسعيد



- 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة بعد نقلها في ورقة إجابتك:
- ﴿ إِذَا كَانَ أَ لَ حَمَّ مَثَلَثَ فَيِهِ أَ لَ = أَ حَمَّ اُ لَ = ٣ س ٢ ، أَ حَمَّ = ٢ س + ٣ فإن س = [أَ كُ ٢ أَنَّ ٣ أَنَّ ٥]
 - الزاوية المحيطية التي تقابل قوساً أصغر في الدائرة ••••••••

[حادة أ قائمة أ منفرجة أ مستقيمة]

😙 في الشكل المقابل :



Γ

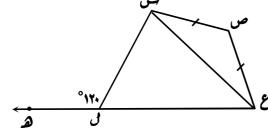
ا ع = ۲ سم ، و س = ۶ سم ، ه هـ = ۲ سم ،

• (f £ (f Y (f Y

ع قياس نصف الدائرة التي طول نصف قطرها ٧ سم =

[~ 10£ (\$ °9. (\$ ~ ££ (\$ °11.)]

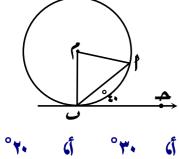
6 في الشكل المقابل:



س ص ع ل شكل رباعي دائري فيه \mathbf{v} س ص \mathbf{v} ه \mathbf{v} ه \mathbf{v} \mathbf{v} ه \mathbf{v} $\mathbf{v$

[°£, d °Y, d °7, d °17,]

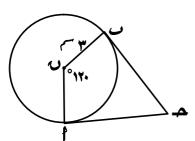
🕏 في الشكل المقابل :



م دائرة ، $\frac{}{}$ مماس للدائرة عند $\frac{}{}$ ، $\frac{}{}$ دائرة ، $\frac{}{}$ $\frac{}{}$ دائرة ، $\frac{}{}$ $\frac{}{}$ دائرة ، $\frac{}{}$

(f °Y• (f °A• (f °£•]

- ٢ أكمل العبارات الأتية بعد نقلها في كراسة إجابتك:
- 🕥 طول الضلع المقابل للزاوية ٣٠° في المثلث القائم الزاوية يساوي
 - 😙 قياس الزاوية المحيطية يساوي ••••••• قياس القوس المقابل لها
- - ع في الشكل المقابل: دائرة ب طول نصف قطرها ٣ سم

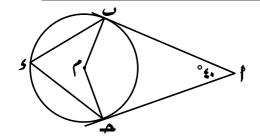


مماستان لها ، \overline{A} ، \overline{A} مماستان لها ، فإذا كان \overline{U} ($\angle 1$ U U) = 17°

فإن : ن 4 = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ سم

💿 المماسان المرسومان من نهايتي قطر في الدائرة

🕇 في الشكل المقابل :



فإن ق (ح ب و ج) =

ال المال الم

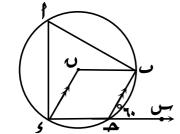
ا منصف
$$\stackrel{\longleftarrow}{\wedge}$$
 منصف $\stackrel{\frown}{\wedge}$ منصف $\stackrel{\frown}{\wedge}$ منصف $\stackrel{\frown}{\wedge}$

برهن أن: (١) أه حـ و شكل رباعي دائري

🕈 🕇 كيمس الدائرة المارة برؤوس 🛆 أ ب هـ

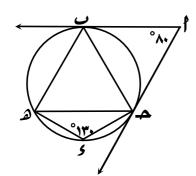
$^{\circ}$ ۷۰ = ($^{\circ}$ ک $^{\circ}$ ه ثلث مرسوم داخل دائرة بحیث $^{\circ}$ ($^{\circ}$ ک $^{\circ}$ دائرة بحیث $^{\circ}$ ($^{\circ}$ ک $^{\circ}$ درسم مماسان للدائرة عند $^{\circ}$ ک فتقاطعا یے $^{\circ}$ ک روجد بالبرهان $^{\circ}$ ک $^{\circ}$ ک $^{\circ}$

() في الشكل المقابل :



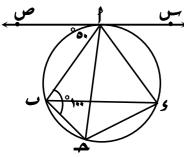
أثبت أن : الشكل ٥٠ ك م متوازي أضلاع

ه (۱) في الشكل المقابل:



الم الم الم مماسان للدائرة عند u ، abla مماسان للدائرة عند abla ، abla ، abla ، abla ، abla ، abla . abla .





امتحان محافظة دمياط

(10)

1 أكمل ما يأتي لتحصل على جملة صحيحة:

- ① قياس الزاوية المحيطية يساوي······ قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في القوس

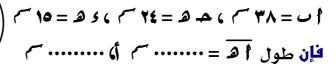
 - المربع الذي محيطه ٢٠ سم تكون مساحته سم



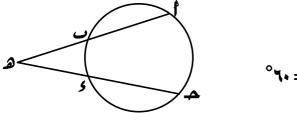
 $\frac{\overline{}}{1} = 0$ مماسان للدائرة $\overline{}$ مماسان للدائرة

فإن ٥ (١١) = ٠٠٠٠٠٠٠٠









اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

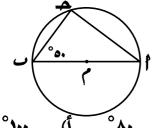
🕥 عدد محاور التماثل في المربع =

🕜 من الأشكال الرباعية المذكورة بين القوسين : •••••••• ليس رباعي دائري

[المستطيل ألا المربع ألا شبه المنحرف المتساوي الساقين ألا المعين]

[°9, (j °60 (j ~0, (j ~70]

٤) في الشكل المقابل:



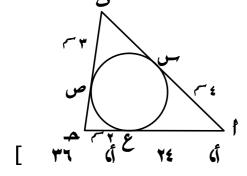
 $\frac{1}{1}$ قطر في الدائرة $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ قطر في الدائرة $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ قطر في الدائرة $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

.. (j °). (j ° 2. [

إذا كان قياس زاوية مماسية يساوي ٤٠° فإن قياس القوس المحصور بين ضلعيها

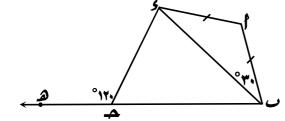
يساوي [۶۰° أ، ۸۰° أ، ۲۸۰° أ، ۳۲۰°





ا ب م مثلث مرسوم خارج دائرة ،
ا س = ٤ س ، ب ص = ٣ س ، م ع = ٢ س فإن محيط △ ا ب م = سم
ا محيط △ ا ب م = سم

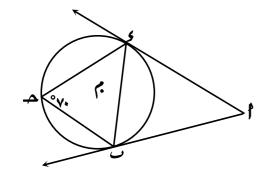
🍟 (†) في الشكل المقابل :



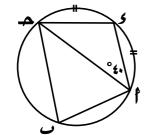
°17.=(245\) 0 (5 = -1)
°7.=(5-15\)

أثبت أن: الشكل أ ب حد كرباعي دائري

غي الشكل المقابل:

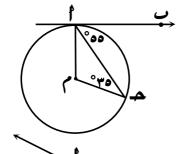


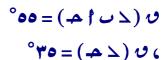
() في الشكل المقابل:



- ° = (| 5 \) \(\cdot \) \(\begin{align*} (| 5 \end{align*} \) \(\cdot \) \(\begin{align*} (| 5 \end{align*} \) \(\cdot \) \(\cdo \) \(\cdo \) \(\cdot \) \(\cdot \) \(\cdo \) \(\cdot \) \(\cdot \) \(\cdot \) \(\cd
 - أوجد ٥ (٧٤)
 - اً وجد ٥ (١١ ص ١٠)

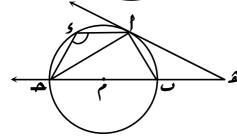
ه (†) في الشكل المقابل :





أثبت أن: أ^صمماس للدائرة م

() في الشكل المقابل:



رسم $\frac{}{}$ مماس للدائرة $^{\circ}$ رسم $\frac{}{}$ وقطع الدائرة $^{\circ}$ $^{\circ}$

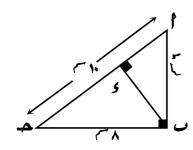
وإذا كان ه أ = ١٥ سم ، ه س = ٩ سم فأوجد طول مح

امتحان محافظة الإسماعيلية

(17)

أكمل العبارات الآتية لتكون جمل صحيحة:

- 🕦 القطعتان المماستان المرسومتان من نقطة خارج الدائرة في الطول
 - $\frac{1}{3}$ قياس القوس الذي يمثل $\frac{1}{3}$ قياس الدائرة = $\frac{1}{3}$
- 😙 القوسان المحصوران بين وتر ومماس يوازيه في الدائرة ••••••• في القياس
- 😉 إذا كانت أطوال أضلاع مثلث متساوي الساقين هي ٨ ، ١٧ ، س فإن س = ٠٠٠٠٠
 - 💿 مركز الدائرة الداخلة للمثلث هو



الزاوية $\stackrel{\triangle}{=}$ $\stackrel{\triangle}{$

Γ

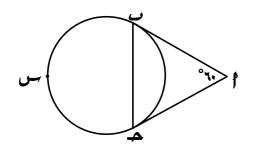
🗡 اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

- () في الشكل المقابل: إذا كان أب مماس ثلدائرة في أوكان ق (\ أحرس) = ٤٦° فإن قياس (\ ك أس) =
- °£7 (f °47 (f °47 (f °£7]

- 😙 لا يمكن رسم دائرة تمر برؤوس

3 في الشكل المقابل:

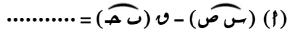
إذا كانت أ $\overline{}$ و طعتين مماستين للدائرة $\overline{}$ $\overline{}$



["17. d" "1A. d" "7£. d" "7.]

في الشكل المقابل:

إذا كان $\mathcal{O}(2 - 1)$ أن $\mathcal{O}(2 - 1)$ فإن



[°140 (j °47,0 (j °40 (j °40]

اطلب سلسلة الماهسر في البياضيات

للمرحلة الإعدادية للمرحلة الثانوية الإحصاء للثانوية العامة

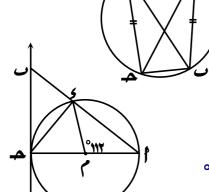
🏋 (۱) في الشكل المقابل:

الدائرة فإذا كان السوم داخل الدائرة فإذا كان السوم = 4

() في الشكل المقابل:

 $\frac{1}{4} \xrightarrow{A} \overrightarrow{D}$ قطر في الدائرة م ، $\frac{1}{4} \xrightarrow{A}$ مماس

للدائرة عند $\frac{1}{4} \xrightarrow{A}$ قإذا كان $\frac{1}{4} \xrightarrow{A}$ أوجد $\frac{1}{4} \xrightarrow{A}$

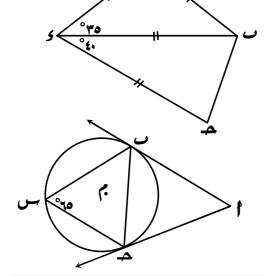


ع (۱) في الشكل المقابل:

ا ب م و شكل رباعي فيه ا ب = او ، ب و = و م ، ب (\ او ب) = ٣٥ ، ب و = و م ، ب و (\ او ب) = ٣٥ ، ب و ح و م ، ب و الم و ب الم و م) = ٠٤٠

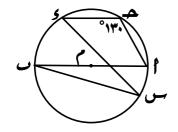


() في الشكل المقابل:



ه (۱) في الشكل المقابل:

أَنَ قطر فِي الدائرة م ، ق (\ ا م و) = ١٣٠° أوجد ق (\ و س س)



 $\overline{\Delta}$ ارسم Δ القائم الزاوية ي ν ارسم Δ القائم الزاوية الم

اثبت أن: أ - مماسة للدائرة المارة برؤوس المثلث - 2 -

امتحان محافظة الفيوم

(17)

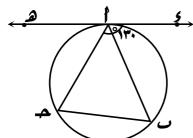
1 أكمل ما يأتي:

- 🕦 الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة
- 😙 مركز الدائرة الداخلة للمثلث هو
- 🎔 القطعتان المماستان المرسومتان من نقطة خارج الدائرة ••••••••
- عياس الزاوية المركزية ······ قياس الزاوية المحيطية المشتركة معها في القوس في القوس



إذا كان و هم مماس للدائرة عند أ ،

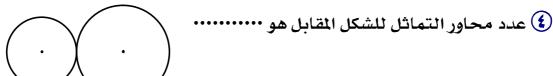
فإن ٥ (١١ ع م ح) = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠



اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

- [°٣٦. (j °١٨. (j °٢٧. (j °٩.]
 - 😙 طول القوس الذي يمثل ربع محيط الدائرة =

- 🎔 عدد المماسات المشتركة لدائرتين متماستين من الداخل هو
- [مماس واحد فقط أ مماسان أ ثلاثة مماسات أ أربع مماسات]



[محور واحد ألا محوران ألا ثلاثة محاور ألا عدد لا نهائي]

في الشكل المقابل:

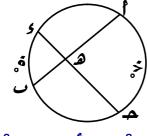
إذا كان المستطيل أ ب ح و فيه

فإن مساحة سطح المثلث ه ب ع =



🗘 في الشكل المقابل :

$$^{\circ}$$
اذا كان $^{\circ}$ ($^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$



°17. (f °V. (f °0. (f °T.]

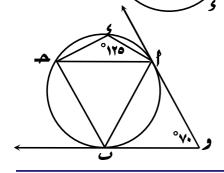
🌱 (†) في الشكل المقابل:

ا به قطری الدائرة م ، ق (۱ ا س م) = ۲۰ م أوجد: ق (۱ س و م)

() في الشكل المقابل:

و أ ، و ت مماسان للدائرة عند أ ، ت

أثبت أن : أ ب = أ 4

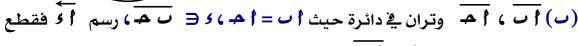


🛂 (†) في الشكل المقابل:

→ الم ينصف × الم م الم م

→ و بنصف \ ع و ح

اثبت أن: الشكل أه و كرباعي دائري



الدائرة في ه اثبت أن: أ - قطعة مماسة للدائرة المارة برؤوس المثلث - ك ه

ه (الأفكر حالتين يكون فيهما الشكل الرباعي دائرياً ولل الرباعي دائرياً السكل السكل الرباعي دائرياً السكل السكل الرباعي دائرياً السكل السكل السكل السكل الرباعي دائرياً السكل الس

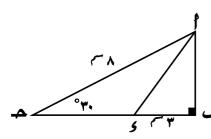
() في الشكل المرسوم :

$$\overline{\Psi}$$
 إذا كان Φ و = \$ سم ، و Ψ الله فأوجد طول Ψ

امتحان محافظة بني سويف 🔀 (۱۸)

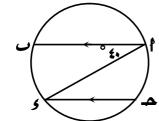
1 أكمل كلا مما يأتي:

- القوسان المحصوران بين وترومماس يوازيه في الدائرة يكونان
- - 🈙 في الشكل المقابل:



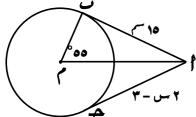
فإن طول أ 5 =سم

ع الشكل المقابل:



دائرة γ فيها $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ دائرة $\frac{1}{1}$ فإن $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$

في الشكل المقابل:



مماسان للدائرة م $\frac{1}{4}$ مماسان للدائرة م $\sigma(z)$ مماسان للدائرة م

········=(+ / \) \(\begin{align*}(1) \\ \oldsymbol{O}(1) \\ \oldsymbol{O}(2) \\ \oldsymbol{O}(2) \\ \oldsymbol{O}(3) \\ \oldsymbol{O}(4) \\ \oldsy

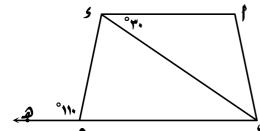
(u) إذا كان 10 = 01 سم 10 = 00 سم فإن س= 00

افتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين في كل مما يأتى:

🕦 النسبة بين قياس الزاوية المحيطية وقياس الزاوية المركزية المشتركة معها 😩

القوس تساوى ١:٢ أ ٢:١ أ ٣:١ أ ١:٢





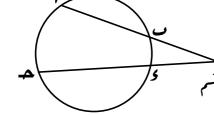
ا ب جو رياعي دائري ، ق (کا او ب) = ۳۰ ° (کا او ب) = ۳۰ ° (کا او ب

°11.=(245\)U(

فإن ق (۷ أ ت ٤) =

°TO I °VO I °E. I °T.]

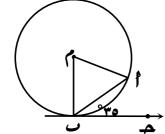
😙 في الشكل المقابل:



(~ = 5 m) ← 5 = 77 m) و · = 5 m)

ا ب = (س - ۲) سم فإن قيمة س = ······· ^س

3 في الشكل المقابل:



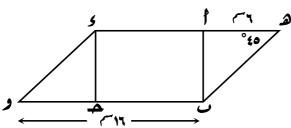
ſ

ص ← مماس للدائرة م ،

٥ (ک ال م ع) = ٣٥ ا

فيكون ٥ (١١م م ٠) =

في الشكل المقابل:



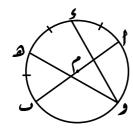
مستطيل أ ب ح و مرسوم داخل

متوازي أضلاع ، υ (Δ هـ) = 63°

فإذا كان أه = ٦ سم ، س و = ١٦ سم ،

فإن مساحة المستطيل = سم

🕏 في الشكل المقابل:



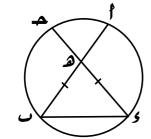
 $\frac{1}{1}$ $\frac{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{$

فإن ق (۷ و ه) =

° to (1 ° T · (1 ° T · (1 ° T ·)

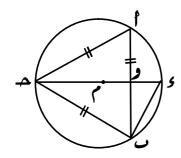
- الماستان المرسومتان من نقطة خارج دائرة المرسومتان من نقطة خارج دائرة متساويتان في الطول
 - ($\boldsymbol{\upsilon}$) من نقطة أخارج دائرة $\boldsymbol{\gamma}$ ، رسم المماسان أ $\boldsymbol{\upsilon}$ ، أ $\boldsymbol{\Delta}$ فإذا كان $\boldsymbol{\upsilon}$ ($\boldsymbol{\Delta}$ م ح $\boldsymbol{\upsilon}$) = $\boldsymbol{\upsilon}$ ($\boldsymbol{\Delta}$ م ح $\boldsymbol{\upsilon}$) = $\boldsymbol{\upsilon}$ أثبت أن : الشكل أ $\boldsymbol{\upsilon}$ م رباعي دائري ثم أوجد $\boldsymbol{\upsilon}$ ($\boldsymbol{\Delta}$)

غي الشكل المقابل: (أ) في الشكل المقابل:



الدائرة متقاطعان في ه وتران في الدائرة متقاطعان في ه فإذا كان ه 2 = 6 و أثبت أن 1 = 4

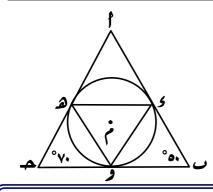
() في الشكل المقابل:



 $\Delta \uparrow \cup A$ متساوي الأضلاع مرسوم داخل دائرة مركزها م، رسم \overline{A} فقطع الدائرة \underline{A} و Δ أوجد Δ (Δ Δ Δ)

للدائرة γ عند ν فتقاطع مع $\frac{1}{4}$ فيها ، ه منتصف $\frac{1}{4}$ ، رسم المماس ν وتر فيها ، ه منتصف $\frac{1}{4}$ وتر في منتصف $\frac{1}{4}$ وتر فيها ، ه منتصف $\frac{1}{$

() في الشكل المقابل:



أوجد بالبرهان قياسات زوايا المثلث و و ه

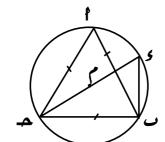
امتحان محافظة المنيا

(19)

أكمل ما يأتى:

🕥 قياس الزاوية المحيطية في دائرة يساوي قياس الزاوية المركزية التي



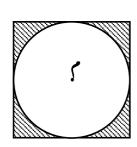


😗 في الشكل المقابل:

ا Φ مثلث متساوي الأضلاع داخل دائرة م فإن Φ (Δ ν Δ) =

- 😙 المماسان المرسومان لدائرة من نهايتي قطر فيها يكونان
- إذا كان أ → أ ← قطعتان مماستان لدائرة م تمسانها في نقطتي ، ←
 فإن م أ يكون محور تماثل لـ

🕏 في الشكل المقابل :



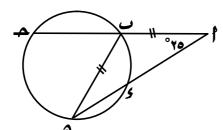
دائرة مرسومة داخل مربع طول ضلعه ١٤ ٣٦

$$(\frac{\gamma\gamma}{v}=\pi)$$

فإن مساحة المنطقة المظللة = ك

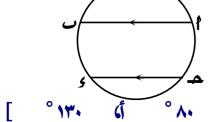
افتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

🕦 دائرة محيطها 👀 سم يكون طول القوس المقابل لزاوية مركزية قياسها 👀





قي الشكل المقابل : $\frac{1}{\sqrt{4}}$ في الشكل المقابل : $\frac{1}{\sqrt{4}}$ $\frac{1$



آ ۵° أ ۲۰° أ ۸۰° مركز الدائرة الداخلة لأي مثلث هو نقطة تقاطع

[متوسطاته أك محاور تماثل أضلاعه أك منصفات زواياه الداخلة أك ارتفاعاته]

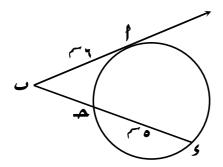
🕥 عدد محاور تماثل شبه منحرف متطابق الساقين هو

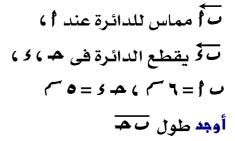
اذا كان طولا ضلعين من مثلث هما ٥ سم ٧٠ سم فإن طول الضلع الثالث لا يمكن أن يساوى

🍟 (١) في الشكل المقابل:

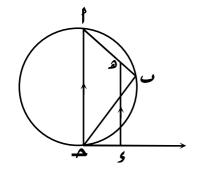
 $^{\circ}$ ۷۰ = ($^{\circ}$ ک $^{\circ}$ همثلث مرسوم داخل دائرة بحیث $^{\circ}$ ($^{\circ}$ الترتیب ویتقاطعان یے نقطة و رسم مماسان للدائرة یمسانها یے $^{\circ}$ ک $^{\circ}$ علی الترتیب ویتقاطعان یے نقطة و احسب قیاس ($^{\circ}$ ک و $^{\circ}$)

🛂 (†) في الشكل المقابل:



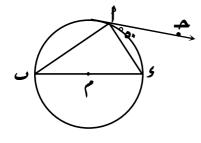


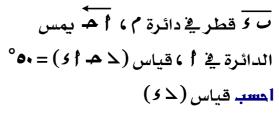
() في الشكل المقابل:



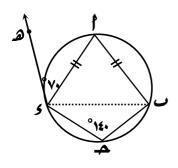
ا ب م مثلث مرسوم داخل دائرة ح ک مماس للدائرة عند ه ، ک مماس للدائرة عند ه ، ک ه // ام ح ویقطع ای فی ه اثبت أن: الشكل ب ه ح ک رباعیاً دائریاً

(†) في الشكل المقابل :





() في الشكل المرسوم :



يسعدنا تلقى مقترحاتكم على العنوان ص ب ١٣ الدواوين ـ القاهرة أو على تليفون ٢٣٩٥٠٠١٣ /٠٠

امتحان محافظة أسيوط

((**Y**•)

أفتر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

مجموع قياسى الزاويتين المتقابلتين في الشكل الرباعي الدائري = ··············

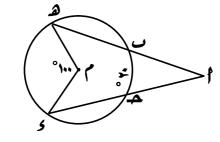
° 77. (j ° 77. (j ° 11. (j ° 9.]

😗 في الشكل المقابل:

 $\frac{1}{1}$ $\frac{1$

اذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث ٢:٣:٤ فإن قياس أصغر زاوية = ٠٠٠٠٠٠

٤ في الشكل المقابل:



- [°Y• (f °Y• (f °A• (f °£•]
 - إذا كان قياس زاوية مماسية يساوي ٣٢ ° فإن قياس الزاوية المحيطية المشتركة
 معها في القوس يساوي

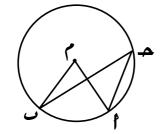
اذا كان الله المرافعة وطعتان مماستان للدائرة م عند س ، ح فإن م

محور....

يسعدنا تلقى مقترحاتكم على العنوان ص ب ١٣ الدواوين ـ القاهرة أو على تليفون ٢٣٩٥٠٠١٣ /٠٠

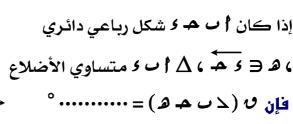
ا أكمل كل مما يأتى:

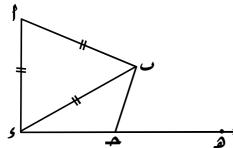
- 🕥 القطعتان المماستان المرسومتان من نقطة خارج الدائرة تكونان ••
 - 😙 في الشكل المقابل:



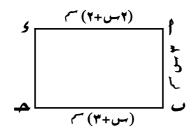
دائرة مركزها م فإذا كان ° 4. = (\(\cap \chi \) \(\chi \) \(\chi \) \(\chi \) فإن ٥ (٨ ح) = ٠٠٠٠٠٠٠٠

😙 في الشكل المقابل:



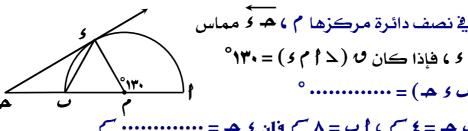


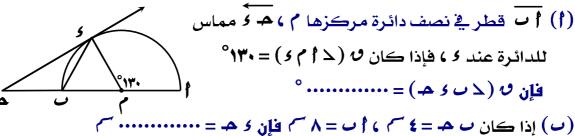
3 في الشكل المقابل:



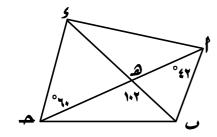
إذا كان أ ص ح و مستطيل ، أو = (٢ س + ٢) سم ، أ ب = ٣ س سم ، ب ← = (س + ٣) سم فإن طول 😈 = سم

في الشكل المقابل:





🏋 (۱) في الشكل المقابل:



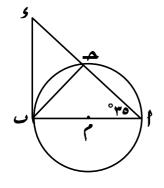
اثبت أن: الشكل أ ب ح و رباعي دائري

() في الشكل المقابل:

____ أ · قطرفي الدائرة م ،

° 40 = (| \(\section \) 0 (

أثبت أن: أ ب مماس للدائرة المارة برؤوس \ م ح و

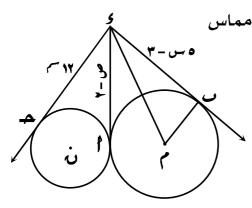


ع الشكل المقابل:

دائرتان م ، ٥ متماستان من الخارج في أ ، أ و مماس مشترك للدائرتين ، و ت مماس للدائرة م

→ مماس للدائرة ١٠

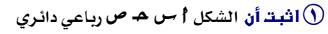
🕦 أوجد قيمتي س ، ص



ه في الشكل المقابل:

— قطر في الدائرة م ، س منتصف أ س ، ← ص مماس للدائرة ص مماس المدائرة

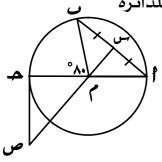
يقطع س م في ص ، ق (∠ ب م م) = ۱۰ ° ۱۰ م = ۷ سم



اً وجد ٥ (١م ص ١٠)

((11)

$$(\frac{\gamma\gamma}{V} = \pi)$$
 $\widehat{(1)}$



امتحان محافظة سوهاج

أكمل ما يأتي بإجابات صحيحة ثم اكتبها في كراسة إجابتك:

- المثلث أ $\omega \rightarrow \psi$ إذا كان $\omega(Z) + \omega(Z) = \omega(Z \rightarrow \psi)$ فإن $\omega(Z \rightarrow \psi) = \omega(Z \rightarrow \psi)$ فإن $\omega(Z \rightarrow \psi) = \omega(Z \rightarrow \psi)$
- 😙 عدد المماسات المشتركة المرسومة لدائرتين متباعدتين = •••••••••

() في الشكل المقابل:

ا ب قطر للدائرة م ، 4 5 = 4 *ب*

فإن:

····=(\(\omega\)

° = (عَ عَ لَ عَلَمْ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى

افتر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات المعطاة واكتبها في كراسة إجابتك:

🕥 طول القوس المقابل لزاوية مركزية قياسها 🗣 ۖ في دائرة محيطها .

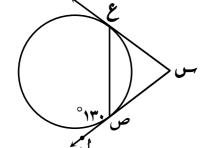
٣٦ سم = ٠٠٠٠٠٠ م (١٨) ٩ (١٨) ٤,٥

😙 النسبة بين قياس الزاوية المحيطية إلى قياس الزاوية المركزية المشتركة معها

ي القوس = ١:١ أ ١:٢ أ ١:٢ أ ٢:١]

🎔 إذا كان الله عند عند عند 🗘 🗢 فإن الله محور

(٤) في الشكل المقابل:



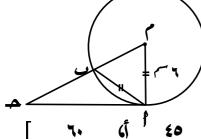
س ص ، سع مماسان للدائرة

عند ص ، ع ، ق (لا ل ص ع) = ١٣٠°

فان ٥ (٧ س) =°

Ś d 0.] Γ Ś ٨٠ 1 ..

فى الشكل المقابل:



مماس للدائرة f عند f f f f f f f f

فإن (†) ع (< ج) =

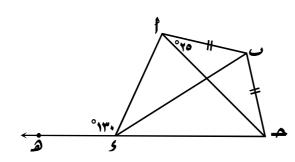
Ś á ٣٠ (أ ١٥ 20 ٦,

··········= 4 (()

d **T**√7 d 7 (1 TV 17] 17

الشكل المقابل:

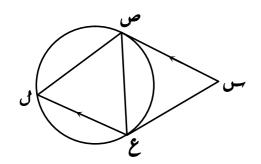
- ا أثبت أن : الشكل أ ب ح و رباعي دائري



غي الشكل المقابل:

 $\frac{\overline{w}}{\overline{w}}$ ، $\frac{\overline{w}}{\overline{w}}$ مماستان للدائرة عند $\frac{\overline{w}}{\overline{w}}$ ، $\frac{\overline{w}}{\overline{w}}$

أثبت أن: () صغ ينصف ح سع ل



(١) في الشكل المقابل:

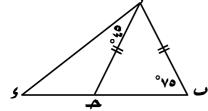
<u>5 → // ∪ ↑</u>

أثبت أن:



° Vo = (\(\omega\) \(\omega\) (\(\omega\) = \(\omega\)

° £0 = (5 | - \(\times \) \(\times \)



أثبت أن: أ · مماس للدائرة المارة بالنقط أ ، 4 · 6 ك

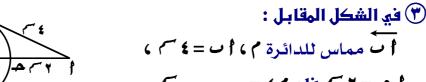
(۲۲)

1 أكمل ما يأتي:

- 🕥 عدد المماسات المرسومة لدائرة من نقطة خارجها = •••••••
- [۲ أ ۳ أ ٤ أ عدد لا نهائي

🕥 الزاوية المحيطية التي تقابل قوس أصغر في الدائرة •••

[حادة أ) قائمة أ) منفرحة أ)



ا ح = ۲ سم فإن م و = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ سم

á أ J ٤

🕏 قياس زاوية الشكل الخماسي المنتظم = ••••••

(140 (14. (1.V)

﴿ أَنْ مَا الْأَصْلاعِ تَمْرُ بِرؤُوسِهُ دَائِرةَ وَاحْدَةَ فَإِنْ قُ (أَنَ) = ·····°

S **5** 7. 1 Г 17. 9. 10.

🕥 إذا تساوي قياسا قوسين في دائرة فإن وتريهما ••••••

[متقاطعان ألا متوازيان ألا متعامدان ألا متطابقان]

٢ أكمل:

في الشكل المقابل:

 $\overline{\bullet}$ قطر الدائرة \bullet \bullet \bullet (Δ \uparrow δ \bullet

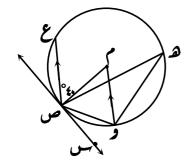
ه أ مماس للدائرة عند أ

وكان طول قطر الدائرة = ٨ 🦳

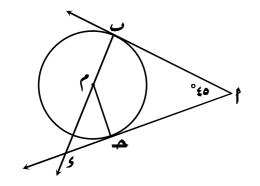
- ° = (\(\rangle \) \(\rangle \) \(\rangle \)
- ······=(チントン)の(Y) ° ·········· = (2 † \(\sigma \) \(\oldsymbol{\xi} \)
- عول أ ن = سم

🌱 (۱) في الشكل المقابل:

 $\stackrel{\longleftarrow}{\longrightarrow}$ $\stackrel{\longleftarrow}{\longrightarrow}$ $\stackrel{\longleftarrow}{\longrightarrow}$ $\stackrel{\longleftarrow}{\longrightarrow}$ $\stackrel{\longleftarrow}{\longrightarrow}$ $\stackrel{\longleftarrow}{\longrightarrow}$ $\stackrel{\longleftarrow}{\longrightarrow}$ ق (ح م ص ع) = ١٠٠٠ أوجد: ٥ (ح و م ص) ، ٥ (ح س ص و) ق (وصَ) ، ق (∠و ه ص)



() في الشكل المقابل:



ا م ا المح قطعتان مماستان للدائرة م ،

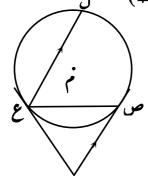
أَثبت أن: الشكل أ ب م ح رباعي دائري

ثم أوجد ٥ (٨ ٥٠ ٢)

(١) دائرة م، ١٠ قطرفيها ، رسم الشكل الرباعي الدائري ١ - ٠ فيه



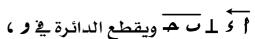




س ص، سع قطعتان مماستان للدائرة م عند ص، ع، رسم ع ل // س ص أثبت أن:

ع ص ينصف ١ س ع ل

و في الشكل المقابل:



- الشكل أ ب و هرباعي دائري الشكل أ
- (ع م د و) = عن ع (ع م د و) = عن عن عن الم د و و الم د و و و

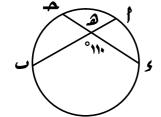
امتحان محافظة الأقصر

آ أكمل ما يأتي:

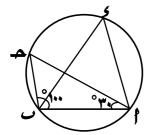
في الشكل المقابل:

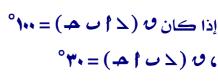
((**۲۳**)





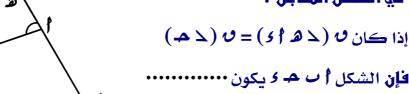
- 😙 الوتران المتوازيان في الدائرة يحصران
 - ٤ في الشكل المقابل:





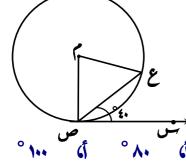
فإن ق (١١٠ ع و ت ١١٠٠٠٠٠٠٠٠

في الشكل المقابل:



- - 🔀 اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

🕦 في الشكل المقابل :



إذا كانت م دائرة ، صس مماساً للدائرة عند ص ،

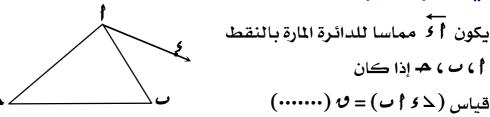
ق (کے س ص ع) = ۶۰ °

فإن ق (ح ص م ع) =

° 1··· d ° A·· d ° E·· d ° Y·]

- 😙 الزاوية المحيطية التي قياسها ٦٠ ° تقابل قوساً طوله = •••••• محيط الدائرة
- $[\frac{1}{\xi} \quad \text{if} \quad \frac{1}{Y} \quad \text{if} \quad \frac{Y}{Y} \quad \text{if} \quad \frac{1}{Y} \quad]$

(٣) في الشكل المقابل:



[حام أ حامه أ حاله أ عيرذلك]

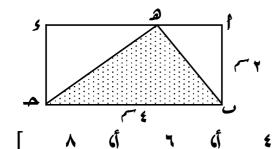
٤ مركز الدائرة الداخلة لأى مثلث هو نقطة تقاطع ••••

[متوسطاته أ) ارتفاعاته أ) محاور تماثل أضلاعه أ) منصفات زواياه الداخلة]

 $\triangle \stackrel{\checkmark}{=} \triangle \stackrel{?}{=} \bigcirc (\stackrel{?}{=}))))))))))))$

تكون [حادة أ قائمة أ منفرجة أ مستقيمة]





(١) في الشكل المقابل:

أ -أ - قطر في الدائرة م ، ق (∠ أ ٤ مـ) = 110°

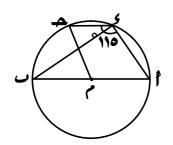
أوجد بالبرهان:

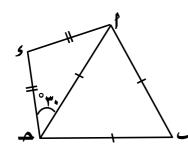
- (ا ق (ا ال ع ح)
- (ムレンン) ひ (*)



45=15(14=40=01 ° 4. = (5 4 1 \) 06

أثبت أن: أ ب 4 و شكل رباعي دائري

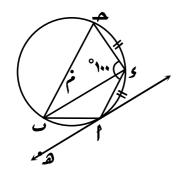




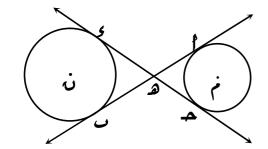
ع (أ) في الشكل المقابل:

م دائرة ، أ ، ب ، ← ، و ∈ الدائرة م ىحىث *ن (ا ز) ب = ن (د 🏊)*

ىحىث أه// كان أوجد بالبرهان:



() في الشكل المقابل:



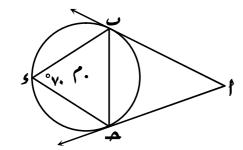
﴿ ن ، ﴿ وَ مماسان لدائرتین م ، ن م اسان لدائرتین م ، ن م

و (أ) أثبت أن: القطعتان المماستان المرسومتان من نقطة خارج الدائرة متساويتان

في الطول

(Y£)

() في الشكل المقابل:

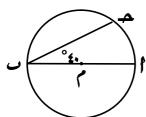


امتحان محافظة أسوان

1 أكمل:

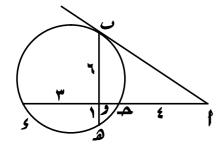
- 🕥 الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة تكون
- 😙 إذا رسم وتران متوازيان في دائرة فإن القوسين المحصورين بينهما •••••••••

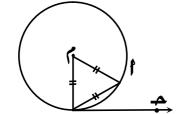
😙 في الشكل المقابل:



🕏 المماسان المرسومان من نهايتي قطر في الدائرة يكونان \cdots······

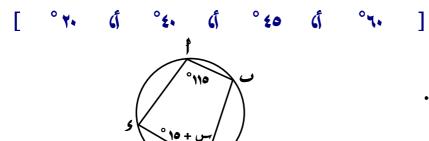






🐧 في الشكل المقابل :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة:
- 🕥 قياس القوس الذي يمثل 🔒 قياس الدائرة يساوي



💙 في الشكل المقابل :

قيمة **س** ° = ········

[°0, (f °70 (f °)...]

- عدد المستطیلات فی الشکل المرسوم یساوی

 الستطیلات فی الشکل المرسوم

 الستطیل المرسوم

 الستطیل
 - 3 مركز الدائرة الداخلة لأي مثلث هي نقطة تقاطع

[متوسطاته أكمنصفات زواياه الداخلة أكمنصفات زواياه الخارجة أكا ارتفاعاته]

💿 عدد المماسات المشتركة لدائرتين متماستين من الداخل

🕥 مستطیل طوله ۵ سم ومحیطه ۱۲ سم ، فإن مساحته تساوي

[~ ro d ~ r. d ~ ro d ~ r.]

اطلب سلسلة الماهسر في الرياضيات

للمرحلة الإعدادية للمرحلة الثانوية الإحصطاء للثانوية العامة

٣ في الشكل المقابل:

— قطر في الدائرة م ، س منتصف أ · · ،

أثبت أن:

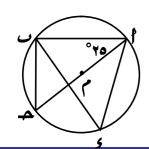
- 🕥 الشكل أ س 🗢 ص رباعي دائري
- الع م م م ع عدد العدد الع م م م م عدد العدد العد





م م الدائرة م ، ق (ح س ا م) = ٢٥ قطر في الدائرة م ، ق (ح س ا م) = ٢٥ قطر في الدائرة م ، ق الدائرة م ، ق ا

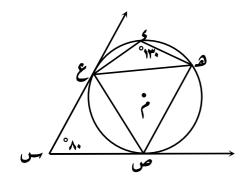
أوجد: ٥ (١٠ ٤ ٥ س) بالدرجات



ه الشكل المقابل:

اثبت أن:

- 3 ع ه = ع ص
- <u>سع اا صه</u>

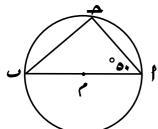


امتحان محافظة البحر الأحمر

1 أكمل ما يأتى:

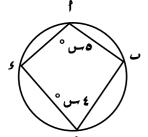
(**(Yo**)

- 🕥 المماسان المرسومان من نهايتي قطر في دائرة
 - 😗 في الشكل المقابل :





الوتران المتوازيان في الدائرة يحصران قوسين

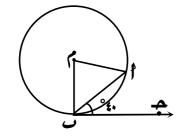


3 في الشكل المقابل:

س =°

- 🕥 قياس القوس في دائرة يساوى ضعف
- 🕏 مركز الدائرة الداخلة لأي مثلث هو نقطة تقاطع

ا فتر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:



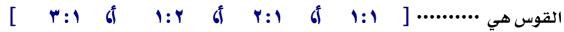
🕦 في الشكل المقابل :

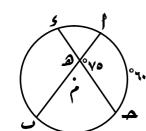
دائرة مركزها γ ، $\overset{\longleftarrow}{\upsilon}$ مماس للدائرة عند υ ، υ ($\angle \gamma$ υ $\cot \varepsilon$) = ε .

فإن ٥ (١١ ع م ٠) =

[° Y• (j ° A• (j ° 0• (j ° ٤•]

😙 النسبة بين قياس الزاوية المحيطية إلى قياس الزاوية المماسية المشتركة معها في



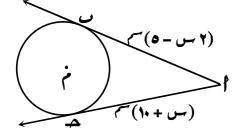


😙 في الشكل المقابل :

 \circ ر ح ا هر م \circ ر \circ \circ ر \circ \circ ر \circ \circ ر \circ \circ ر \circ \circ ر \circ

[° 11. d °10 d ° 7. d °4.]

ع في الشكل المقابل:



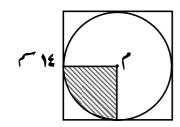
 \rightarrow \rightarrow \uparrow \rightarrow مماسان للدائرة عند \sim \uparrow \leftarrow

، ا ب = (۲ س - ۵) سم ، ا ب ج = (س + ۱۰) سم

فإن س = سم

[7,0 (1 1, (1 10 (1 0

في الشكل المقابل:



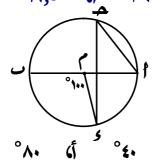
مربع طول ضلعه ۱۶ سم مرسوم خارج الدائرة م مربع ط $(\frac{\gamma\gamma}{V}=\pi)$

محيط المنطقة المظللة يساويسم

[۱۹٫۵ ال ۱۳۹ ال ۱۹٫۵ ا

رقا

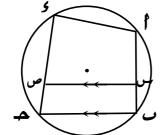
🕇 في الشكل المقابل :



دائرة مركزها م ، v (v و م v) = v دائرة مركزها م ، v (v و م v) = v دائرة مركزها م ، v دائرة م ، v دائرة مركزها م ، v دائرة مركزها م ، v دائرة م ، v دائرة مركزها م ، v دائرة م ، v دائرة مركزها م ، v دائرة م ، v

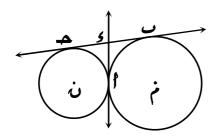
°**r.** 5 °0.]

🌱 (۱) في الشكل المقابل:



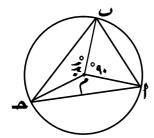
أثبت أن: أس ص ك شكل رباعي دائري

() في الشكل المقابل:



ع (أ) أثبت أن قياس الزاوية المحيطية يساوي نصف قياس الزاوية المركزية المشتركة

معها في القوس



 $(oldsymbol{\omega})$ في الشكل المقابل في الشكل المقابل

ع (ح ر م م ع) = ۱۲۰° ، ع (ح ام ر ر) = ۰۹۰° اوجد : ع (ح ار م م)

ه (۱) في الشكل المقابل:

مماساً للدائرة المارة برؤوس ألا مماساً للدائرة المارة برؤوس ألا م

(س) دائرتان متماستان من الداخل في أ ، رسم أ س ، أ ك يقطعان الدائرة

الصغرى في س ، 5 ويقطعان الدائرة الكبرى في ح ، ه على الترتيب

أثبت أن: 5 - // ه 4

اطلب سلسلة الماهـر في الرياضيات للمرحلة الإعدادية للصف الأول الثانوي للصف الثاني الثانوي الإحصـاء للثانوية العامة الإحصـاء للثانوية العامة للتدريب على الامتحانات من أول يوم في السنة

عزيزى المعلم / عزيزى الطالب يسعدنا تلقى مقترحاتكم على العنوان ص ب ١٣ الدواوين ـ القاهرة أو على تليفون ٢/٢٣٩٥٠٠١٠

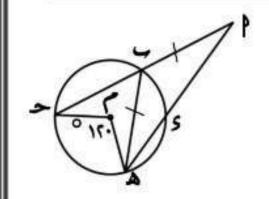
\exists	.1.7775	في الرياضيات	التفوق	أ / أيمن جابر الأسيوطي	
	ثانيًا: الهندسة				المت الثالث ا
		152-15			The second secon
•	, فإن المستقيم ل يكون	يبعد عن مركزها ٣ سم	والمستقيم ل	لول قطرها ٦ سم	اختر الإجابة ا (۱) إذا كانت م دائرة ط
	3 مماسًا للدائرة				🕦 قاطعًا للدائرة
•		ستقامة واحدة يساوي	ليست على ا	تمر بثلاث نقط	(٢) عدد الدوائر التي
	13	7 @		40	🕦 صفر
•	•••••	ئرة	صغر في الداة	تى تقابل قوسًا أ	(٣) الزاوية المحيطية ال
	🕜 متبادلتان	🔗 متكاملتان			🕦 منعكسة
	***************************************	تين			(٤) في الشكل الرباعي
	🕜 متبادلتان	🔗 متكاملتان	ان	🔾 متتامت	🕦 متساويتان
ئرتين متحدتي المركز تساوي					(٥) عدد المماسات المش
	M (3)	7 🕙	1	10	🕦 صفر
	-			•	(٦) في الشكل المقابل
		9	٠ - ١ -	د ،، مس	دائرة م ، أ س = ح
	5	11/2	مص	: مس	م ص لے حد فإن
	= 3	⊥❷		< ⊝	> ①
				لقابل:	(١) في الشكل الم
	(4)		فيه	داخل الدائرة م	۹ س ح مثلث مرسوم ه
	- (* ° *)-	صف م ح	اب، 🛦 منت		ン) ひ = (マン) ひ
					أثبت أن: ٢٥ = ٢٨
				:	(٣) في الشكل المقابل
	(Frant.)	لوله ١٦ سم ،		111	م دائرة طول نصف ق
			{ s } = r		ح منتصف اب،
	5			457	أوجد مساحة سطح ∆
	01022744	086	طی	جابر الأسيو	ا / أيمن ـ
	مدارس دار الكوثر بأسيوط	مسسس مدرس الرياضيات به			

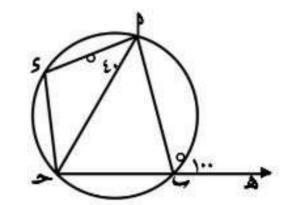
(P) في الشكل المقابل:

دائرة مركزها م

أوجد بالبرهان: ١٠ (١٩٥١ ح)

(و) في الشكل المقابل:

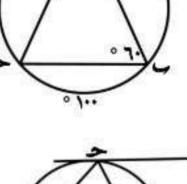


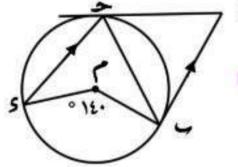


(٩) في الشكل المقابل:

ع مماس للدائرة ،

أوجد بالبرهان: ١٠ 🗕 ١٠٥).





(٢٠) في الشكل المقابل:

١٠٠١ ح قطعتان مماستان للدائرة ٢، ١٠

· ° 12. = (5 ~ 4 \) 0 . 5 - // 4 }

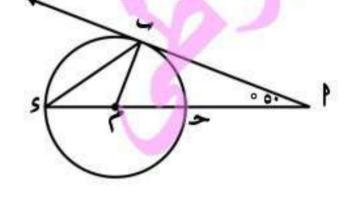
أوجد بالبرهان: ١٠ (١٦) .



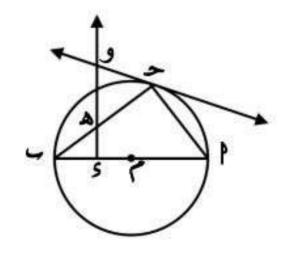
م نقطة خارج الدائرة م ، م س مماس للدائرة عند س

، ٢ م يقطع الدائرة م في ح ، ٤ على الترتيب

٧ (٢٩) = ٥٠ ° ، أوجد بالبرهان: ١٠ (٢ سوح)



12/5



(٣) في الشكل المقابل:

م س قطر للدائرة م ، حو مماس للدائرة عند ح 24 1 9

أثبت أن : (١) الشكل P A 5 - رباعي دائري

(7) ea = e ~



أ/ أيمن جابر الأسيوطي

النموذج الثاني

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) قياس الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة =

- °15.€ °11. °4. ° 20
- (٢) إذا كانت م دائرة طول نصف قطرها = ٧ سم فإن محيط الدائرة =
 - π ١٤ 🔗 πν \Theta π ٤٩ 🕦 π (1 3
- (٣) عدد محاور التماثل لأي دائرة هو .
 - 1 عدد لا نهائي 🕝 صفر 5
- (٤) ا سح و شكل رباعي دائري فيه : ١٠ (١٦) = ٦٠° ، فإن : ١٠ (١٠ ح) =
- °7. (1) °4. (3) °4. 015. Q
- (٥) الزاوية المماسية هي زاوية محصورة بين
 - 🔾 مماسين 🧪 🌏 وتر ومماس 3 وتر وقطر 🕦 وترين
 - (٦) △ س ص ع فيه (س ص) = (س ع) ٢ + (ص ع) فإن : ١٠ (٢ ع) =
 - °14. ٥٣٠ 🔾 07. (D) °9. 3

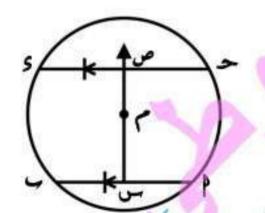
(P) 🚱 الشكل المقابل:

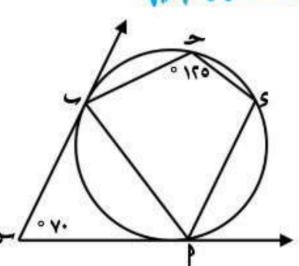
- م دائرة ، ١ ١١ ح ٥ ، س منتصف ١ ١
 - ، رسم س م فقطع حدى في ص
 - أثبت أن: ص منتصف حرى



(و) في الشكل المقابل:

- سام ، سب مماسان للدائرة عند م ، ب ،
- 0 (21-04) = 01 · 0 (22-4) = 071 °
 - أثبت أن: (١) أب ينصف ١٥٥ س
 - 40-1157 (5)



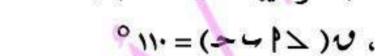


01022744086

(A) في الشكل المقابل:



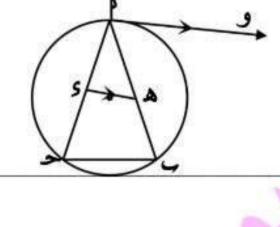
(٣) في الشكل المقابل:



الترتیب الترتان م، م نصفی قطریهما ۹ سم، ٤ سم علی الترتیب



٩ و مماس للدائرة عند ٩ ، ٩ و ١١ عه برهن أن: ۶ ه اح شكل رباعي دائري .

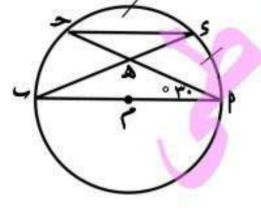


(۳) م له = ۱۰ سم

(٩) في الشكل المقابل:

٩ - قطر في الدائرة ٢ ، ح ∈ للدائرة ٢ ،

أوجد بالبرهان: (١) ١٥ ٤ ١٠٥ ح)



(SP) U(1)

(و) في الشكل المقابل:

م س ، م ح وتران متساويان في الطول في الدائرة م ،

س منتصف أب، مس يقطع الدائرة في ٤،

م ص ١ ٢ ح يقطعه في ص ويقطع الدائرة في ٩ أثبت أن :

01022744086



النموذج الثالث

🔗 مماس

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (۱) إذا كان Δ س $ص ع فيه : ۶ منتصف <math> \overline{ }$ س $\overline{ }$ ه منتصف $\overline{ }$ فإن : ۶ ه =
 - 53

- (٢) القطر هو يمر بمركز الدائرة
- \Theta شعاع 🕦 مستقیم 📗
- (٣) إذا كان محيط الدائرة هو١٨ π سم فإن طول نصف قطرها =
- 7 3

- (٣) ١ ح د شكل رباعي دائري فيه : ١٠ (٢ ١٩ ح) = ٥٠٠ ،
 - فإن: ١٠ (١٠٥ ح) =
- or.. (3)

- 9.710
- 97. (D)
- (٥) مساحة سطح المثلث الذي طول قاعدته ٩ سم وارتفاعه ١٢ سم =
 - ٥٤ 🕔

9. (g)

EA (1)

- ۳٦ 🚱
- (٦) في الشكل المقابل: اج قطر في الدائرة ، ١٠ (< ح) =٣٠٠
 - فإن: ١٠ ٤١ =

°15.

°4.

- °2. (C)
- 07. (D)

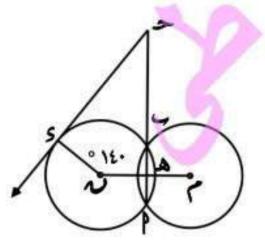


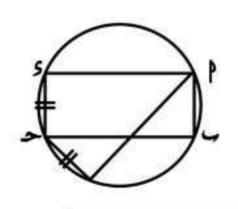
(٩) في الشكل المقابل :

- ٢ ، ١٠ دائرتان متقاطعتان في ١ ، ١ ، ١ ح ١ ٢ ٢ م ١٠ = { ه }
 - ح ∈ ۱۲۰ = (للدائرة ع ، ع (ح ع م م) = ۱٤٠°
- ى (ح ح) = ٤٠° ، أثبت أن : ح و مماس للدائرة له عند و

(٣) في الشكل المقابل:

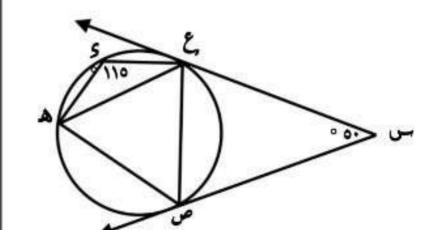
- ۹ ح۶ مستطيل مرسوم داخل دائرة
- رسم الوتر حم بحيث حمه = حرى
 - أثبت أن: ١ ه = ٧ ح





01022744086

(٩) اذكر حالتين يكون فيهما الشكل الرباعي دائريًا:



(س) في الشكل المقابل:

س من ، سع مماسان للدائرة من نقطة س ،

أثبت أن: عه = عص

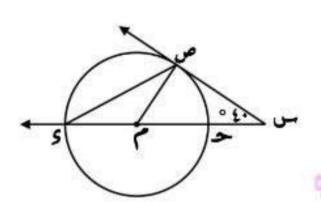


(P) في الشكل المقابل: ﴿

١ - ح مثلث مرسوم داخل دائرة م ،

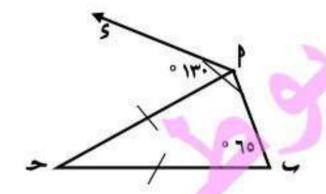
فیه $\mathcal{O}(\angle \mathcal{O}) = \mathcal{O}(\angle \mathcal{O})$ ، س منتصف آب ،

مص له احراثبت أن: مس = مص



(و) في الشكل المقابل:

س نقطة خارج الدائرة م، سم مماس للدائرة عند ص، سم يقطع الدائرة م في ح، وعلى الترتيب في رح، وعلى الترتيب في (حسور) = ٥٠٠ أوجد: ف (حسور حا)

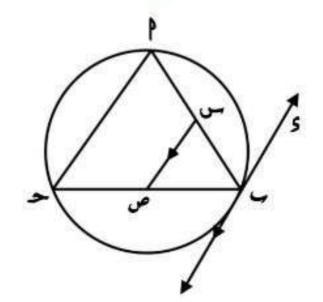


(٩) في الشكل المقابل:

۵۱۳۰= (۱۳۶∠) و ، ۱۳۰ منه حدا = ۱۳۰°

ان : اثبت أن : اثبت أن :

· ا ع مماس للدائرة المارة برؤوس △ ١٠٠



(٢٠) في الشكل المقابل:

۹ 🏲 حـ مثلث مرسوم داخل دائرة ،

سع مماس للدائرة عند س، س ∈ ١ س،

ص ∈ سححيث صب // ب

أثبت أن : الشكل إسس حرباعي دائري





() قائمة

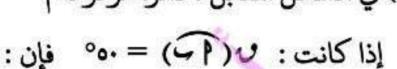
النموذج الرابع

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

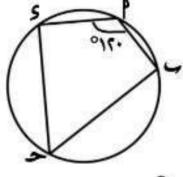
- (١) الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة
 - ا حادة

10 07

- \Theta منفرجة
- 🔗 مستقيمة
- (٢) في الشكل المقابل: دائرة مركزها م



- (٣) عدد محاور التماثل لأي دائرة هو .
 - 🕦 عدد لا نهائي
 - (@)
 - - (٤) في الشكل المقابل: إذا كان ع (ح ١) = ١٢٠° ،
 - فإن: ق(∠ ح) =



🕝 صفر

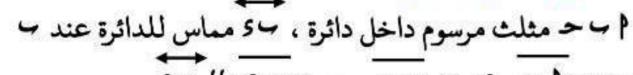
- °11.
- - 011.0
- (٥) إذا كان المستقيم مماسًا للدائرة التي طول قطرها ٨ سم فإنه يبعد عن مركزها بمقدار .

- (٦) سطح الدائرة م ۩ سطح الدائرة ن = {١} ، وطول نصف قطر إحداهما ٣ سم، م ن = ٨ سم ، فإن :
 - طول نصف قطر الدائرة الآخري =

°7.

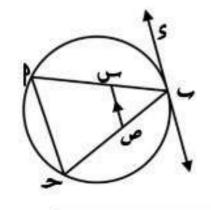
- 11@

- 17 3
- (P) (P) أكمل مع البرهان: إذا كان الشكل الرباعي دائريًا فإن كل زاويتين متقابلتين
 - (٣) في الشكل المقابل:



س ∈ اب، ص ∈ بح، حيث سص ااب

أثبت أن: الشكل إسس حرباعي دائري



(P) في الشكل المقابل:

دائرتان متماستان في النقطة ٢٠٠٠ ماس مشترك للدائرتين

- ، ٢ ح مماس للصغرى ، ٢ و مماس للكبرى ، ٢ ح = ١٥ سم
 - ، ۴ ب = (۲س ۳) سم ، ۶ ۶ = (ص ۲) سم
 - أوجد كلًا من : س ، ص

(س) في الشكل المقابل:

٩ س قطر في الدائرة م ، ح ∈ الدائرة ، ١٠ × ح ٩ س) = ٣٠°

- ، و منصف أح ، وب ١٩٥ ح = { ٨}
- (1) أوجد: U(Z 2 2) , U(292)
 - (١) أثبت أن: ١ ١/ حو



٩ - ، ٩ ح وتران متساويان في الطول في الدائرة م

- ، س منتصف اب، ص منتصف اح، د (ح م ب) = ٧٠٥
 - (١) أوجد: ١٥ (١٥ ١٥)
 - (٢) أثبت أن: س٥ = ص ٨



U(Z1) = .70°, U(& ~) = .71°

- · (AS)U = (24)U
- (١) أوجد: ١٥ (٤٠٠) الأصغر.
 - (١) أثبت أن: ١ ١ = ١ ٤

(٩) في الشكل المقابل:

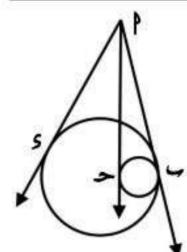
۱۶ ، ۶ مماسان للدائرة م ، ۱ س = ۱ ح ،

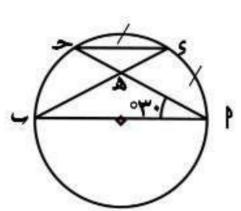
أثبت أن: ٢ - مماس للدائرة المارة برؤوس المثلث ٢ - ٥

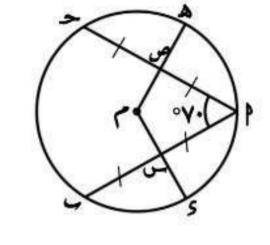


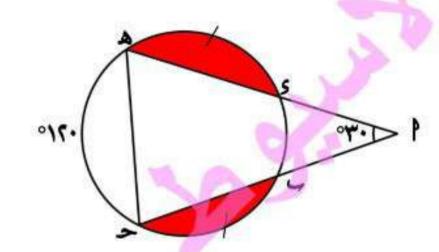
ح منتصف اب، م ح ∩ الدائرة م = {5} ، ق (ح م اب) = ٢٠°

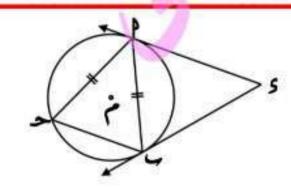
أوجد: ١٥ ٤ ١٠٠١) ، ١٥ (١٥٠)

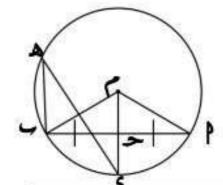
















النموذج الخامس

اختر الإجابة الهميمة من بين الإجابات المعطاة:

- (١) قياس القوس الذي يمثل نصف قياس الدائرة يساوي
 - °11. (1)
- (٢) عدد المماسات المشتركة لدائرتين متماستان من الخارج يساوي
- (٣) قياس الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة يساوي
- °17. (1)
- (٤) أ سحة شكل رباعي دائري فيه: ١٠ (٢٦) = ٣٠ ، فإن: ١٠ (٢ ح) =

04.

- (٥) الزاوية المماسية هي زاوية محصورة بين
 - 🕦 وترين 🕒 مماسين 🥝 وتر ومماس 🚱 وتر وقطر
- (٦) دائرتان م ، ن متماستان من الداخل وطولا نصفي قطريهما ٥ سم ، ٩ سم ، فإن : م ن = سم
 - ١٤ 🛈

(٩) في الشكل المقابل:

°7. (1)

マト上五个、4ト上5个、2ト=4ト

°15.

أثبت أن: س ع = ص ٨

للسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنيهًا

(٣) في الشكل المقابل:

۹ سحوشكل رباعي فيه: ۹ س = ۹ ۶

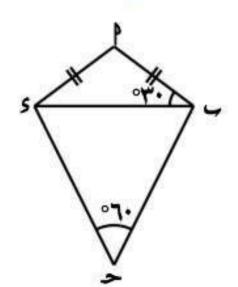
or. = (54 PZ)U.

°7·= (~~) ∪ 。

أثبت أن: الشكل ٢ - ح رباعي دائري



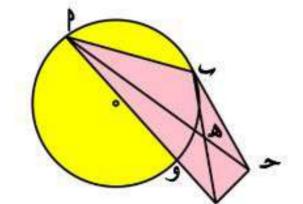
04. (3)



01022744086

أ / أيمن جابر الأسيوطي

(٩) اذكر حالتين يكون فيهما الشكل الرباعي دائريًا .



(٣) في الشكل المقابل:

سح مماس للدائرة عند س، ه نتصف القوس سو أثبت أن: ٢ سحو رباعي دائري



المثلث أ - ح مرسوم داخله الدائرة م تمس أضلاعه

، ١ س ، س ح ، ١ ح في ٤ ، هـ ، و على الترتيب

، ۲ ۶ = ۵ سم ، کھ = ٤ سم ، حو = ۳ سم

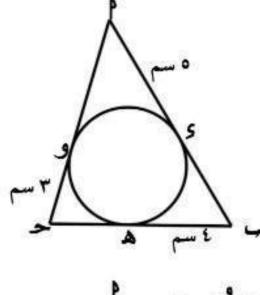
أوجد محيط المثلث 1 س ح

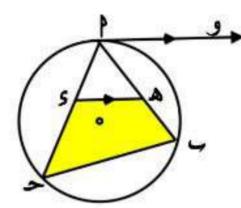


P و مماس للدائرة عند P

19 1 1 2€

برهن أن: ٥٩ - ح شكل رباعي دائري





(٩) في الشكل المقابل:

ا م ماس للدائرة عند م ، ح

 $^{\circ}V = (? \angle ?) \cup .$

°150 = (252 ≥ 071°

أثبت أن: حه = حد ، ١ ح / ا ١٠ هـ

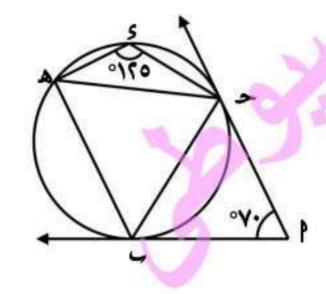
(٣) في الشكل المقابل:

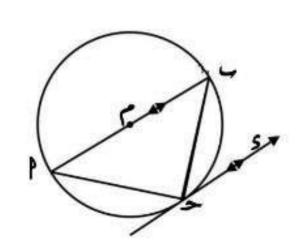
٩ - قطر في الدائرة ٢

، حكماس للدائرة عند ح ، حكا ١١ ١ -

(١) أثبت أن : ١ ح = - ح

(٢) أوجد: ١٠ 🗸 ٣) بالدرجات.





01022744086

الأسبوطي ____

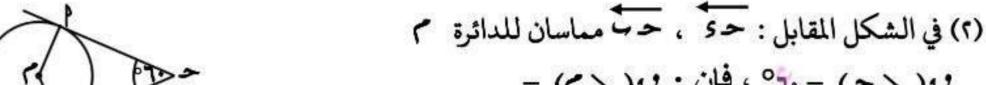
أ / أيمن جابر الأسيوطي

النموذج السادس

التفوق في الرياضيات

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (۱) م ، ن دائرتان متقاطعتان طولا نصفي قطريهما ٥ سم ، ٢ سم فإن م ن ∈
- [٧,٣[3





- °11. 04. (D) °1.. (§ °11.
 - (٣) في الشكل المقابل: م دائرة ، ۲۰ ل ۲۰ فيكون :

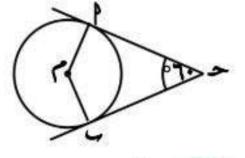
- 0q. ° 20 🔾 0120 D
 - (٤) في الشكل المقابل:

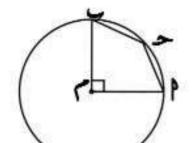
] ٧ ، ٣ [①

- = 🕝 > ① < 🕒
- (٥) في الشكل المقابل:

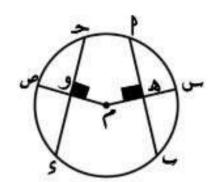
- 🕗 ۱۰ سم 🕦 ہ سم ۷ 😡
 - (٦) في الشكل المقابل: إذا كان: ١٠ (سرع) = ٦٠ °

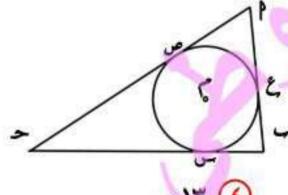
- ۰ 🕑 12

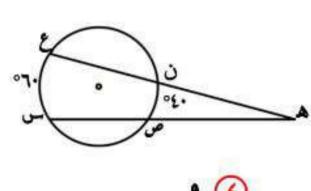












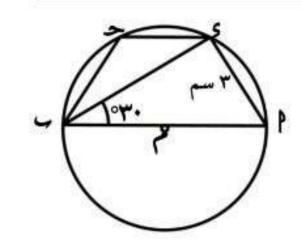
(i)

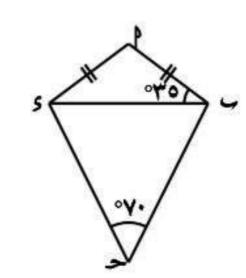
(P) في الشكل المقابل:

إذا كان: ١ - قطرًا في الدائرة ٢ ،



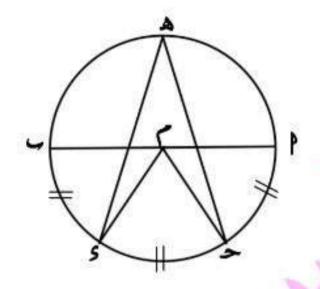
أثبت أن: الشكل ابجد رباعي دائري





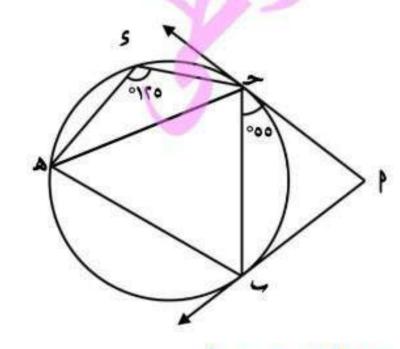
(P) في الشكل المقابل:

م س قطر في الدائرة م



(() في الشكل المقابل:

م اس ، م ح مماسان للدائرة عند س ، ح



للسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنبها

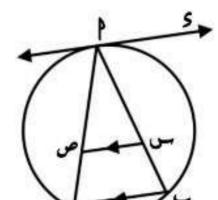
01022744086

أ / أيمن جابر الأسبوطي

تابع صفحتنا على الفيس أيمن جابر الأسيوطي مدرس الرياضيات بمدارس دار الكوثر بأسيوط

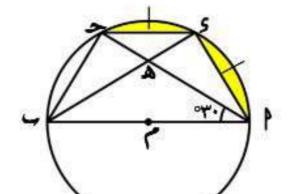
<1 P>

(٩) في الشكل المقابل:



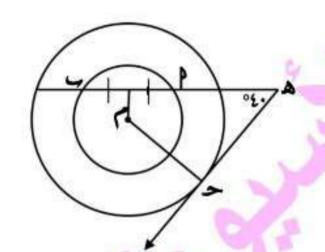
- ۹ → ح مثلث مرسوم داخل دائرة →
- ، أع مماس للدائرة عند ١ ، س ∈ ١ س
 - ، ص ∈ احد حيث ساس اا بح
- أثبت أن : أ ع مماس للدائرة المارة بالنقط أ ، س ، ص

(٢٠) في الشكل المقابل:

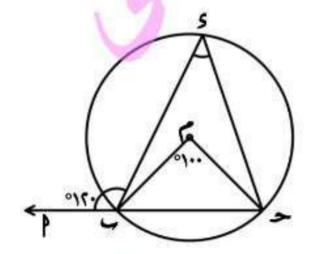


- ٩ س قطر في الدائرة م، حو ∈ الدائرة ،
- - (١) أوجد: ١٠ ∠ ٢٠٥٠)
- (٢) أثبت أن : المثلث إ ه متساوي الساقين

(٩) في الشكل المقابل:



- دائرتان متحدتا المركز م ، هم ماس للدائرة الكبرى
 - ، ٩ م تقطع الدائرة الصغرى في ١ ، ١
 - و منتصف اب ، ال ∠ حدد) = ١٠°
 - أوجد بالبرهان: ١٥ ﴿ ٢٥٩ حـ)



(الشكل المقابل:

م دائرة ، ق (عرم ح) = ١٠٠°

°15.= (54 \$ ≥)0.

أوجد بالبرهان: ١٥ (١٥٥ - ١٩)

للسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنيهًا

01022744086

<1F>

أ / أيمن جابر الأسيوطي

و منطبقان

3 عدد لا نهائي

النموذج السابع

🔗 متقاطعان

5

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١) المماسان المرسومان عند نهايتي قطر في الدائرة
 - \Theta متوازيان 🕦 متعامدان
 - - (٢) في الشكل المقابل:
 - إذا كانت : ٢ س قطعة مماسة للدائرة ٢ ،
 - فإن : طول ٤٠٠ =سم
 - £ 1

 - (٣) عدد محاور التماثل لنصف دائرة هو ..
 - 🕦 صفر (٤) في الشكل المقابل:

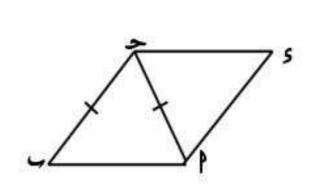
[7 , 7]

12

- م دائرة فيها ١٦ س ك حرى
- فإن: ١٠(٩ حر) + ١٠(٢٥) =

 - °14.
- 0 FY. (2)
- 0q. (g)
- (٥) إذا كانت الدائرتان م ، ن متقاطعتين ، وطولا نصفي قطريهما ٣ سم ، ٥ سم فإن م ن ∈
 -] \ \ \ [(3)
-] \ ، \ [

 - (٦) في الشكل المقابل:
- م ح = (س + ۲) سم فإن : س = .
- o 🕑
- - (٩) اذكر حالتين يكون فيهما الشكل الرباعي دائريًا .
 - (٣) في الشكل المقابل:
 - ۱ سر و متوازی أضلاع ، ۱ ح = سر
- أثبت أن: حرى مماس للدائرة الخارجة عن المثلث أسح



01022744086

س ح مماس للدائرة م ، ه منتصف ع 5

أثبت أن: (١) ٨٩٠٠ شكل رباعي دائري

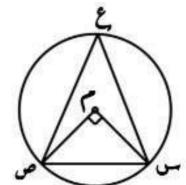
(7) ひ(イイン2) = ナン(イエン)

(A) في الشكل المقابل:

٩ - قطر في الدائرة م ،



أثبت أن: ق (ح مسع) = ق (حسص ع)



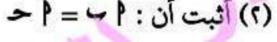
🚯 (١) في الشكل المقابل : 🥒 📧

دائرتان متحدتا المركز في م

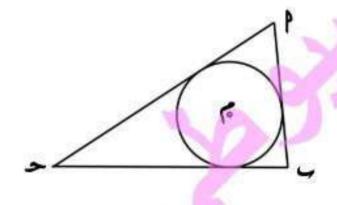
، ٢ - ، ١ ح قطعتان مماستان للدائرة الصغرى

في 5 ، ه على الترتيب ، 10 (4) = ٧٠°

(۱) أوجد: ١٠ (٢٥ مه) (٦) أثبت أن: ١ م = ١ ح

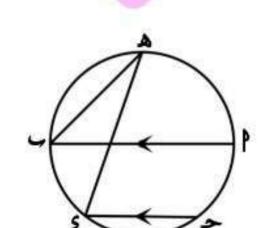


(ب) أكمل: الأوتار المتساوية في الطول في الدائرة تكون على أبعاد



(٩) في الشكل المقابل:

م دائرة داخل المثلث ٢ - ح وتمس أضلاعه من الداخل في ٤ ، ٨ ، ٩ ح = ٨ سم ، ٩ ٤ = ٣ سم ، ٢ = ٢ سم أوجد: طول سح



(٢٠) في الشكل المقابل:

١ س قطر في الدائرة ٢ ، ١ س ١١ حـ ٥ ،

٥٨٠ = (5 ع) ك

أوجد بالبرهان : 10 (🛮 🛦)

01022744086

النموذج الثامن

°12.

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(۱) في الشكل المقابل: إذا كان: ع (ح ا ب ح) = ٤٠°

فإن: ١٠ ٤١ م ح) =

(٢) عدد الدوائر التي تمر بثلاث نقط على استقامة واحدة هو

🔗 عدد لا نهائي 🥒 ٣ 🕦 صفر

(٣) دائرة مركزها نقطة الأصل وطول نصف قطرها ٧ سم ، أي من النقط الآتية لا تنتمي للدائرة ؟

(Y - , ·) \(\rightarrow \) (Y,Y) **③** (⋅,Y) **④** (V,·)

(٤) الزاوية المحيطية التي تقابل قوسًا أصغر في الدائرة تكون

🕦 منعكسة 🕜 حادة قائمة
قائمة

(٥) إذا كان سطح الدائرة م ∩ سطح الدائرة ن = { ٨ } فإن الدائرتين م ، ن

🕦 متباعدتان 😡 متحدتا المركز 💮 🔗 متماستان من الخارج 🔞 متقاطعتان

(٦) في الشكل المقابل:

إذا كان: ع (عدم ع) = ٢٠٥

فإن: ١٠ ٧ ٧ ١٠٠٠٠٠٠٠٠

°7. \varTheta °A• 🔗

°4.



سه قطر في الدائرة م ، سه // حد

، ال (عرب) و ،

أوجد: (١) ١٠ (١٥ هـ) (s) v(< ~ (s)

(٣) في الشكل المقابل:

إذا كان: 10 (حده 5) = 150°

، ال الماع) = ١٠٠ فأوجد: الا الماحم)



°A. (3)

01022744086

(A) في الشكل المقابل:

دائرة مركزها م ، ١ ١٠ = ١ ح ،

م ۶ 🕹 ۱ س يقطعه في س ،

م ه لم ح يقطعه في ص: أثبت أن: س و = ص ه

(٣) في الشكل المقابل:

م ، ن دائرتان متقاطعتان في ١ ، ٣ ،

حرى وتر في الدائرة م يقطع م ن في ٨ ،

فإذا كانت ٨ منتصف ح ٤

أثبت أن: ١ - ١/ حـ ١

(٩) في الشكل المقابل:

م س ، م ح قطعتان مماستان للدائرة م عند س

°€·= (}\)) .

أوجد: ك(∠ 54 حـ)

(-) في الشكل المقابل:

٩ - ، ح و وتران في دائرة متعامدان ومتقاطعان في ه ،

رسم ٢ سـ ١ ع ح فقطعه في و ، و لا ٢ ح : أثبت أن :

(۱) الشكل وحهد رباعي دائري

 $(7) \cup (\angle + e \land A) = \cup (\angle + 4)$

(٩) في الشكل المقابل:

F مماس للدائرة م يمسها في A ،

018.= (> PS \)U.

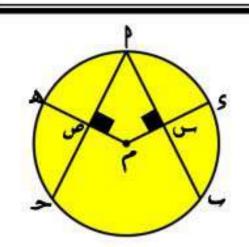
أوجد بالبرهان : ١٠ (٧ ٣)

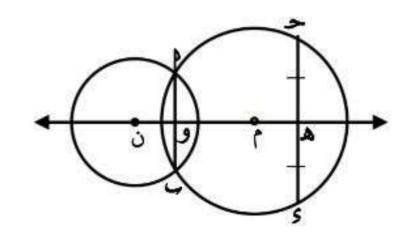
(و) في الشكل المقابل:

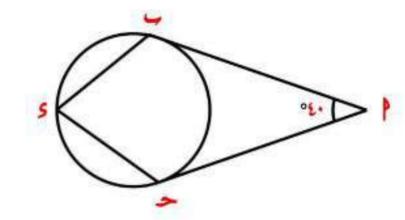
٩ - ح 5 شكل رباعي دائري تقاطع قطراه في و ،

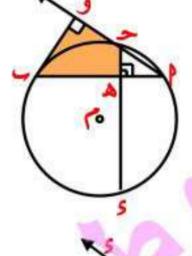
س ∈ او، ص ∈ وو، حيث سص / ااع

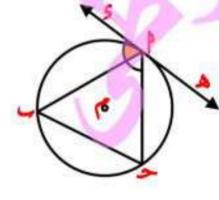
أثبت أن : الشكل سصحب رباعي دائري (٢) ١٠ لاسبس) = ١٠ (∠سحس)

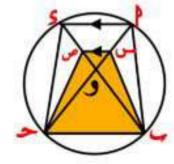
















النموذج التاسع

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١) النسبة بين قياس الزاوية المحيطية إلي قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في القوس =
 - W:1 (3)
- 1:1 🔗
 - 1:1
- (٢) مساحة المعين الذي طولا قطريه ٦ سم ، ٨ سم تساوي سم؟
- **EN** (§)
- r 🔗

- 12
- (٣) إذا كان مسقط قطعة مستقيمة على مستقيم هو نقطة فإن القطعة المستقيمة
 - $\supset \bigcirc$

II ①



O(Z ? ~ A) = 1710

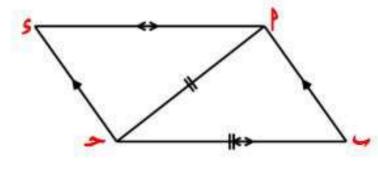
فإن الشكل: ١ - ح ع

- 3 متوازي أضلاع
- 🔗 رباعي دائري
- معين
- 🕦 مستطيل
- (٥) المضلعان المتشابهان زواياهما المتناظرة في القياس
- 3 متبادلة
- 🔗 محتلفة
- \Theta متناسبة
- 🕦 متساوية
- (٦) م ، ن دائرتان متقاطعتان وطولا نصفي قطريهما ٥ سم ، ٣ سم ، فإن : م ن ∈.......
-] ١ , ١ [🚱
- $(1) \times \infty$ $(2) \times \infty$

(P) في الشكل المقابل:

٩ - ، ٩ ح وتران في الدائرة م ، مس ٢ ١ - يقطعهما في س ، ص منتصف ١ ح

- ひ(とりゃつ) = ovo , つい = つの
- (۲) أثبت أن : محيط △ 1 س ص = ألب محيط △ 1 س ح
- (1) أوجد: U(× 19 ~)



(١٠٠٠ في الشكل المقابل:

٩ - ح ٤ متوازي أضلاع فيه : ٩ ح = - ح

أثبت أن: حرى مماس للدائرة الخارجية للمثلث اسح

01022744086

(1)>

أ / أيمن جابر الأسيوطي

(A) في الشكل المقابل:

حري مماس للدائرة عند ح ، حري ال ١٠٠٠

0(2972) = 171°

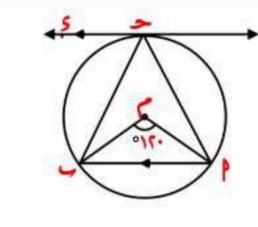
أثبت أن: المثلث ح المساوي الأضلاع

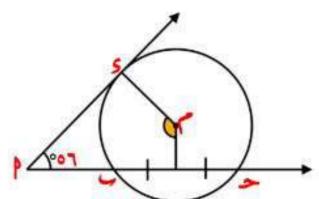
(٣) في الشكل المقابل:

ع مماس للدائرة م ، ٢ ح يقطع الدائرة م في س ، ح

، ه منتصف بح ، ال (۱۹) = ٥٥ م

أوجد: ٥ (٢٥٦هـ)



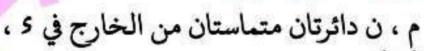


(٩) في الشكل المقابل:

ل ه قطر في الدائرة م ، ال (م ن ل) = ١١٠°

أوجد بالبرهان : ١٠ ﴿ ﴿ مُ لَهُ ﴾



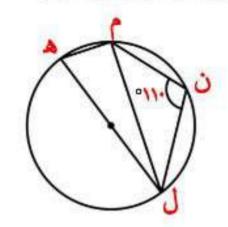


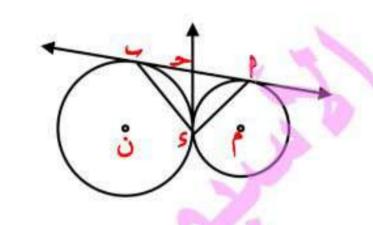
م س مماس مشترك لهما عند م ، س

، 5 ح مماس مشترك للدائرتين عند 5

حيث ٤ ح ١ أب = { ح } ، أثبت أن:

(۱) ح منتصف آب (۲) ع ا کا کا با کا



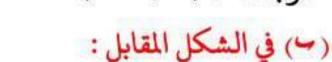


(٩) في الشكل المقابل:

۹ - ح مثلث مرسوم داخل دائرة م ،

サ:0:1= (テト)ひ= (テレ)ひ = (テト)ひ

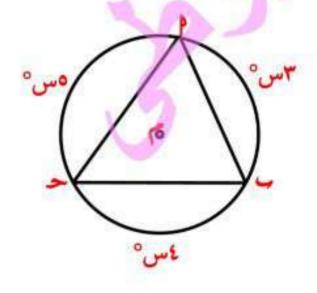
أوجد: ١٥ (١٥ حس)



ا سرد مربع ، اس ينصف ١٠٦ ح ويقطع ٢٠ في س ،

وص ينصف ∠ حوب ويقطع أحرفي ص

أثبت أن: الشكل ١ س٥ و رباعي دائري



01022744086

تابع صفحتنا على الفيس أيمن جابر الأسيوطي مدرس الرياضيات بمدارس دار الكوثر بأسيوط

<1 9>

النموذج العاشر

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) طول القوس الذي يمثل بل محيط الدائرة يساوي

- π نق π أ تق π 😔 π۲ 🕦
- (٦) إذا كانت ١ قطعة مستقيمة فإن عدد الدوائر التي تمر بالنقطتين ١ ، يساوي ..
 - 1 عدد لا نهائي ۳ **③**
 - (٣) المماس لدائرة طول قطرها ١٠ سم يكون على بُعد سم من مركزها .
- 5.0 1. 3 1 (D)
- (٤) إذا كان قياس الزاوية المماسية يساوي٧٠° فإن قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في القوس =
 - ov. (3) 01.0 °40 @ °12.
 - (٥) قياس الزاوية المركزية قياس القوس المقابل لها .
 - 3 أكبر من 🔗 يساوي \Theta نصف 🕦 ضعف
 - (٦) دائرتان م ، ن متقاطعتان وطولا نصفي قطريهما ٣ سم ، ٥ سم ، فإن : م ن ∈
 -] • ، • [①] ∞ , ۲[③

(P) في الشكل المقابل:

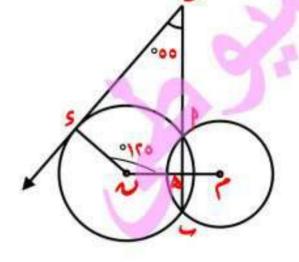
(٣) في الشكل المقابل:

م ، ٧٠ دائرتان متقاطعتان في ١ ، ٣ ، ح ∈ ١٩٠٠

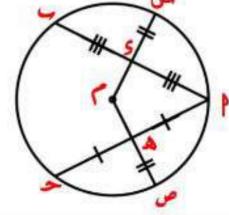
، 5 ∈ الدائرة ١٠ ، ٢٠ ١٩ = { ه}

°00=(ンン)ひ, °150=(5ひとと)ひ,

أثبت أن: حومماس للدائرة ٧ عند و

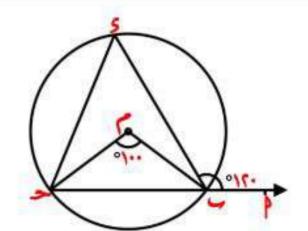


١٠٠١ ح وتران في الدائرة م حيث ٤ منتصف ١٠ ، ه منتصف أح، وس = هص أثبت أن: ١ - ١ - ١ - ١ ح



01022744086

(P) في الشكل المقابل

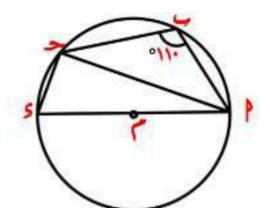


(-) ارسم الدائرة تمر برؤوس ا - ح الذي فيه

(٩) في الشكل المقابل:

ع عطر في الدائرة م

أوجد بالبرهان : ١٥ 🚄 ح (٥)



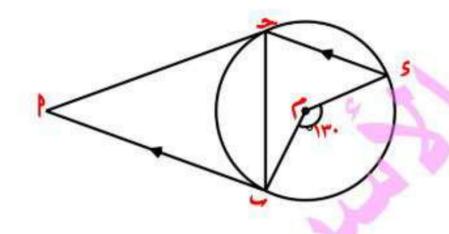
(و) في الشكل المقابل:

م ب ، م ح قطعتان مماستان للدائرة م

OIT-= (5042)0,521147.

(۱) أثبت أن : حَبَّ ينصف \ ا ح و

(7) أوجد: V(×1)

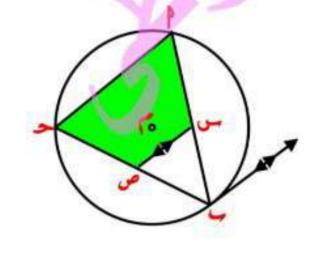


(٩) في الشكل المقابل:

وعد و مماس للدائرة م عند و م س و م

، ص ∈ بح، سص // باء

أثبت أن: الشكل إسس حرباعي دائري



(٣) اذكر ثلاث حالات يكون فيها الشكل رباعي دائري

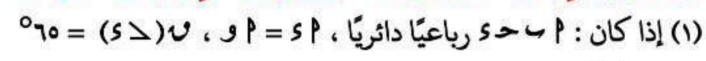
للسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنيها

01022744086

أ / أيمن جابر الأسبوطي

النموذج الحادي عشر

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :



فإن :أولاً : ال(عام) = ٢٠°

070 (D)

9. (C) °70 (1)

(٢) ثانيًا: ١٠ 🗸 (١٥ و ٤) =

(٣) إذا كان طول قطر مربع يساوي ٦ سم ، فإن مساحته تساوي

41 D 52 14

0q.

(٤) في الشكل المقابل: دائرتان متحدتا المركزم، إذا كان

طول نصف قطر الدائرة الصغرى ٧ سم ، ١٠ (٣٠٠) = ٨٠٥

طول نصف قطر الكبرى ١٤ سم ، 🏗 = 👯 أولاً : محيط الصغرى =

°4. 915. O °7.

05. ° 2. ۰۸۰ (I)

(٦)عدد الدوائر التي تمر بثلاث نقط ليست على استقامة واحدة هو

🕦 صفر ۳ 🕖

🕜 (٩) في الشكل المقابل:

دائرة مركزها م ، ال الم الم ع ا = ٥٤٥

أوجد: ١٥ (٢٧٧٥) ، ١٥ (٢٩٧٥)

(٣) في الشكل المقابل:

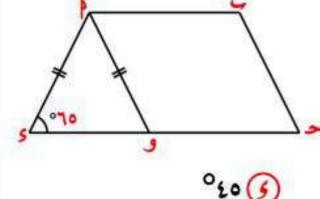
{A} = dun ∩ E,00

، هس = هص

أثبت أن: هع = ها

°110 @

°110 @



°20 (3)

0 20 (3)

9 3

°9. (3)

°17. 3

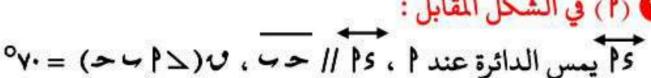


01022744086

تابع صفحتنا على الفيس أيمن جابر الأسيوطي مدرس الرياضيات بمدارس دار الكوثر بأسيوط

<++>

(٩) في الشكل المقابل:

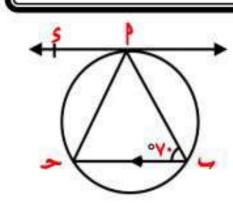


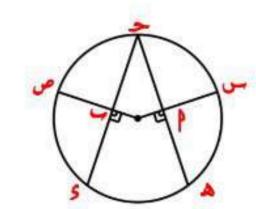
- (1) أوجد: U(29 ح)
- (١) أثبت أن : ١ ١ ١ ح

(٣) في الشكل المقابل:

دائرة مركزها م ، ح ٤ = ح ه ، مس لے حد، مص لے حو

أثبت أن: ١ س = بس





🕄 (٩) في الشكل المقابل:

م س قطر في الدائرة و ، مم مماس للدائرة عند م ،

١٥ = ٥ سم ، ١٢ = ١٢ سم ، ٢ منتصف ٢٠

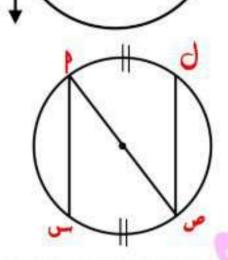
- (١) أثبت أن: ومهم رباعي دائري
 - (٢) أوجد طول : ١٠٠٠



(P) , U(D)

أثبت أن:

۹س 11 لص



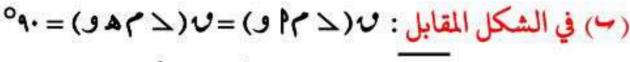
(٩) في الشكل المقابل:

م ا م ح قطعتان مماستان للدائرة م عند b ، ح

، ال 1 ا ح ، اح = ۷ سم

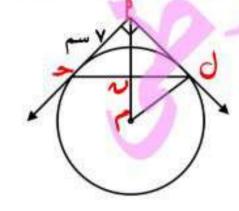
(١) أوجد بالبرهان : طول ١ ل

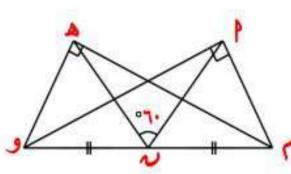
(٢) أثبت أن : Pd مماس للدائرة المارة برؤوس P مح



، به منتصف مو، ب (∠هدم) = ۲۰°

(۱) أثبت أن : ٩ ، م ، و ، ه تنتمي لدائرة مركزها له ، (٢) أوجد بالبرهان : ١٠ < ◄ ٩٩)





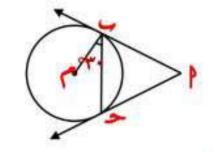
01022744086



°41.

النموذج الثاني عشر

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :



°11.

🜀 محور تماثل

(۱) م م ، م ح مماسان للدائرة م ، ع (× م م ح) = ۳۰ ،

فإذا كان: ١٩ ٥ = ٤ سم فإن طول ٥ ح = سم

011. (A)

(٢) إذا كان المستقيم ل ∩ الدائرة م = Ø ، فإن المستقيم ل يكونللدائرة

1 قاطعًا 🔗 مماسًا 😔 خارجًا

(٣) م ، ن دائرتان متماستان من الخارج ، طول نصف قطر الدائرة م = ٤ سم ، فإذا كان : م ن = ٧ سم فإن محيط الدائرة ن يساوي سم

> π π٧🔗

(٤) إذا كانت ٢ ، ٣ نقطتين في المستوى بحيث : ٢ ٣ = ٤ سم فإن طول نصف قطر أصغر دائرة تمر

°11. @

بالنقطتين ٩ ، ٧ =

٤ 🕒

(٥) في الشكل المقابل:

فإن: ١٠(٩ حَـ) =

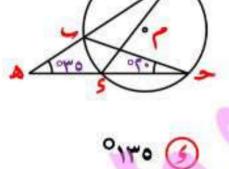
· ひ(∠な) = 07° · ひ(∠ ~) =・7°

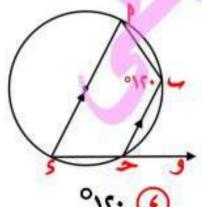
°00 (1)

(٦) في الشكل المقابل: 5 P // - - , Oro = (->)U

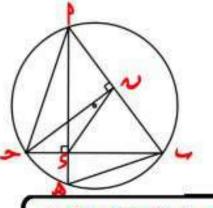
فإن: 10(١٦٠٠ و) =

°A• 🔗 °7. (-) om.





°11.



أثبت أن: (١) الشكل ١ ١٥٠ حرباعي دائري

 $(5\Delta - \Delta)U = (5U - \Delta)U(1)$

(P) في الشكل المقابل: P ⊥ + ح ، ح ر الم

(Y E>

أ / أيمن جابر الأسيوطي

01022744086

(س) اسح مثلث مرسوم داخل دائرة م فيه: ١٥ (١٠ س) = ١٥ (١٠ ح) ، س منتصف ١٠ ، مص ١٠ ح يقطعه في ص أثبت أن : مس = مص

🕜 (٩) في الشكل المقابل:

م ب ، م ح مماسان للدائرة م ،

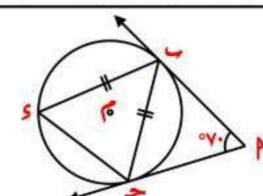
أوجد: ١٥ (١١٥ ١٠٥)

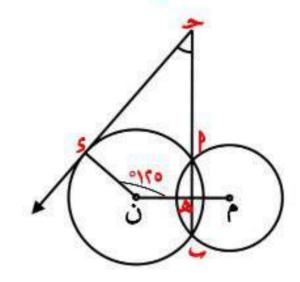
(٣) في الشكل المقابل:

م ، ن دائرتان متقاطعتان في P ، ب ، ح ∈ بP

°00 = (A ~ 5 \) U ,

أثبت أن: حُوم مماس للدائرة ن عند ع





(٩) في الشكل المقابل:

م و قطر في الدائرة م ، و عماس للدائرة م

، ه منتصف اح، أثبت أن:

(١) الشكل م ه ١٥ رباعي دائري

 $(0) \circ (2) = 10(2+10)$

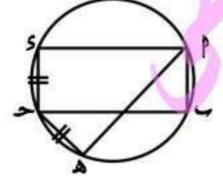
(س) أوجد قياس القوس الذي يمثل لله قياس الدائرة ثم احسب طول هذا القوس إذا كان طول نصف قطر الدائرة ٢١ سم ($\pi = \frac{1}{\sqrt{2}}$) مع توضيح خطوات الحل .



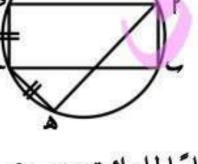
۹ - ح ۶ مستطیل مرسوم داخل دائرة

رسم الوتر حـ ه بحيث حـ ه = حـ ٤

أثبت أن : ١ هـ = ٠ حـ



- (ب) ٢ حـ د شكل رباعي مرسوم داخل دائرة تقاطع قطراه في ه ، رسم سُوصَ مماسًا للدائرة عند حـ بحيث سوف ١١ مع ، أثبت أن :
 - (۱) أح ينصف × ١٠ ع
 - (٢) أحمر مماس للدائرة المارة برؤوس المثلث أسم.



01022744086

أ / أيمن جابر الأسبوطي

] ٦-,∞-[③

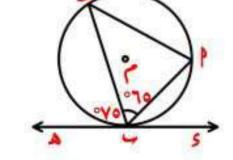
°۷۰ 🕜

W:1 3

° 1.

النموذج الثالث عشر

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:



(۱) في الشكل المقابل: عَه مماس للدائرة م عند س، ال (عاسر) = ٥٥٥

، ٤٠ ∠ حده) = ٥٠٥ فإن : ٤٠ (∠ ح) =

00.

(٢) م ، ن دائرتان متماستان من الداخل ، طول نصف قطر الدائرة إحداهما = ٣ سم ، فإذا كان :

م ن = ٨ سم فإن طول نصف قطر الدائرة الآخري يساوي سم

15

(٣) إذا كان : ل مستقيمًا خارج دائرة مركزها نقطة الأصل م(٠٠٠) وطول نصف قطرها = ٣ سم

وكان ل يبعد عن م مسافة س ، فإن : س ∈

] ∞ , ۳ [⊖]∞,٦]ᢙ] ∞ , ♥] ①

(٤) في الشكل المقابل: ع (حمد) = ١٠٠٠، ع (عَنَى) = ٣٠٠

فإن: ٧(∠١٩) =

°70

(٥) في الشكل المقابل:

00. 040

070+0=(PZ)ひ,010=(5242)ひ

فإن : قيمة س =

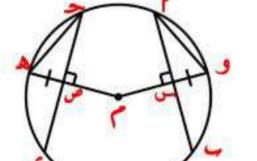
°1.. 014. D

(٦) النسبة بين قياس الزاوية المحيطية إلى قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في القوس تساوي

1: 25 1:1

1:1 @

00.



(٩) في الشكل المقابل:

أثبت أن : (١) أ ب = حرو

(7) 1 e = ~ a

01022744086

(٢٠) في الشكل المقابل:

دائرة مركزها ٢ ، ٢٠ = ١ ح = ١٠ ح أثبت أن: ١ - مماس للدائرة ٢

- °٥٠ = (٩) في الشكل المقابل: ٥٠ (٢ ٩٥ س) = ٥٠°
 - (2P)U = (24)U .
 - أوجد: ١٥ (١ ح ١٩)

(٢٠) في الشكل المقابل:

م سر مثلث مرسوم داخل دائرة ، 8 ه // سر أثبت أن: ع (ع ١٥٩ ح) = ع (ع ١٠٩ هـ)



١٠ قطر في الدائرة م، ٥ (ح م ١٥) = ١١٠ ° أوجد: ١٥ (حوب)

(٢٠) في الشكل المقابل:

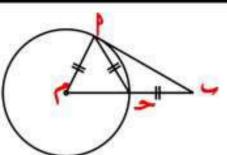
١ - قطر في الدائرة م ، ١ ح وتر فيها ، ه منتصف ١ ح ، وح مماس للدائرة عند ب ، أح ١٠ و = {5} ،

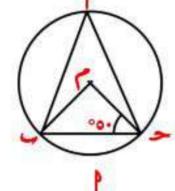
- A م يقطع الدائرة في س . أثبت أن :
- (۱) الشكل هم سع رباعي دائري
- (4)ひ(とき) = 7ひ(とつり)

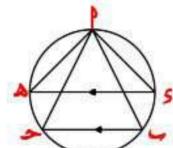
(٩) في الشكل المقابل:

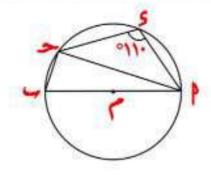
م ب ، م ح قطعتان مماستان للدائرة م

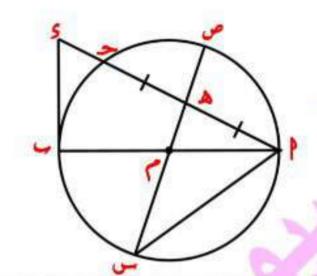
- OIT-= (5742)0,521147.
 - (۱) أثبت أن : حرب ينصف < ح ١٥
 - (1) feec: 0(21)
- (س) في الشكل المقابل: ع (حام ح) = ٦٠٥، ع (حاب) = ٣س
 - °Vo=(475×)ひ,いの=(~×)ひ,
 - أثبت أن: أ 5 مماس للدائرة المارة برؤوس ١٥٠ سح

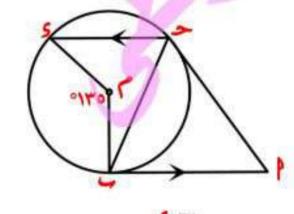


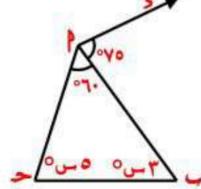


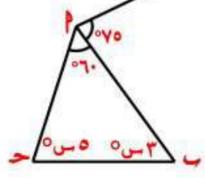












01022744086

النموذج الرابع عشر

(P) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إحدى الحالات التالية تعين دائرة وحيدة ، هي إذا عُلم

① طول نصف قطرها ﴿ نَقطتان منها ﴿ أَحدى نقطها ﴿ مَركزها وإحدى نقطها وإحدى نقطها

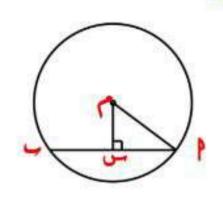
(٢) دائرة طول قطرها ٦ سم ، فإذا كان المستقيم ل على بعد ٦ سم من مركزها فإن المستقيم ل

یقع خارج الدائرة نقع داخل الدائرة نقع دائرة نقع داخل الدائرة نقع دائرة نقع

(٣) إذا كان الشكل ٤هـ و و رباعيًا دائريًا زاوية رأسه ﴿ و قائمة فإن قطر في الدائرة المارة برؤوسه (٣) و و و كان الشكل ٤هـ و كان الدائرة المارة برؤوسه ﴿ و كان الشكل ٤ هـ و كان الدائرة المارة برؤوسه

(س) في الشكل المقابل: ٩ س وتر في الدائرة م ، رسم مس لـ ٩ س

يقطعها في س ، فإذا كان : مس = ٥ سم ، مم = ١٣ سم أوجد طول ٩ س





(1) في الشكل المقابل: م دائرة ، $\mathcal{O}(\angle 1) = 00^\circ$ ،

فإن: ١٠ (٧٩ - ١٠) =

°°°° (3) °°°° (4) °°°° (5) °°°° (1) °°° (1) °

(٢) عدد محاور تماثل دائرتين متطابقتين متماستين من الخارج يساوي

(٣) دائرتان طولا نصفي قطريهما ٥سم ، ٨سم تكونان متماستين إذا كان البعد بين مركزيهما ∈...

{\pi, \mathbb{m}} \bigg[\mathbb{m}, \pi \bigg] \bigg \end{array} \bigg[\mathbb{m}, \pi \bigg[\bigg] \bigg \bigg \bigg] \bigg \bigg \bigg[\mathbb{m}, \pi \bigg[\bigg] \bigg \bigg \bigg] \bigg \

(س) الم قطر في الدائرة م ، الم ح وتر فيها ، رسم سه مماسًا للدائرة ويقطع الح في ه أثبت أن : الم مماس للدائرة المارة بالنقط س ، ح ، ه

01022744086

ا / أيمن جابر الأسيوطي

(P) في الشكل المقابل:



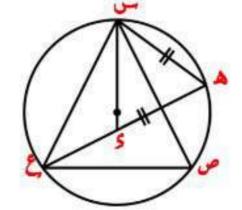
۱ سح ۶ شکل رباعی دائری فیه:

°(0=(5トン)ひ、°で0=(5ントン)ひ

، أخذت النقطة ه ∈ حب ، ه لا حب

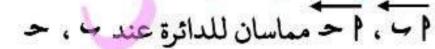
أوجد: ١٥ 🗆 ١٩٨١)

(٣) في الشكل المقابل:



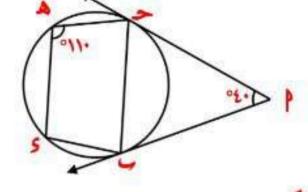
س ص ع مثلث متساوى الأضلاع مرسوم داخل دائرة ، أخذت النقطة ه ∈ س ، و ∈ ه ع بحيث ه و = هس أثبت أن: سوء = هو

🔞 (١) في الشكل المقابل : 🥒 🔳



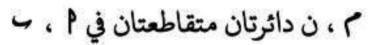
° に= (トン)ひ 、° い・= (A ン)ひ 、

أثبت أن: - ح ينصف ١٥ - ١



(س) م، ن دائرتان متماستان من الخارج في م، رسم سام، حم يقطعان الدائرة م في س، ح ويقطعان الدائرة ن في 5 ، ه على الترتيب ، فإذا كان : ال (عام ح) = ١٤٠٠ أوجد في الدائرة ن: ١٥ (٨٥)

(٩) في الشكل المقابل:

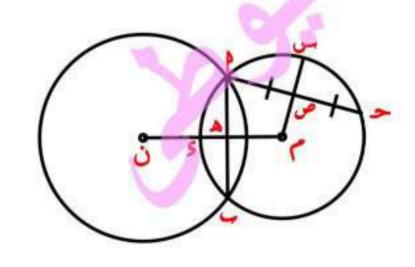


، أخذت النقطة ص منتصف ٢ حـ

، رسم مص يقطع الدائرة م في س

، من تقطع أ - في ه وتقطع الدائرة م في 5

فإذا كان: ٩ ه = ٩ ص فأثبت أن: ٤ ه = سص

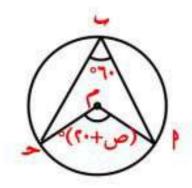


(س) سعمع ل متوازي أضلاع فيه حس حادة ، أخذت النقطة و ∈ عل ، و لا عل بحيث صو=سال، أثبت أن الشكل سص ل و رباعي دائري

01022744086

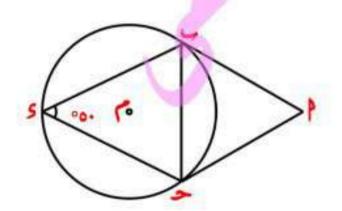
°A. (3)

النموذج الخامس عشر



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (۱) في الشكل المقابل: 10(< ٩ س ح) = ٦٠°
- ، ال (∠ا مح) = (ص+۲۰)° فإن: ص =
- °1...
- (٢) طول الضلع المقابل للزاوية ٣٠° في المثلث القائم الزاوية يساوى طول الوتر
 - 71 3
- (٣) دائرتان م ، ن نصفى قطريهما ٥ سم ، ٣ سم على الترتيب فإذا كان : م ن = ٨سم فإن الدائرتين 🕦 متماستان من الداخل 🕒 متماستان من الخارج 🕜 متقاطعتان و متباعدتان
 - (٤) الزاويتان ٩، ٠ في المثلث ٩ ٠ ح القائم الزاوية في ح تكونان
 - 🔾 متتامتين 🕜 متقابلتين بالرأس 🔗 متجاورتين 🕦 متكاملتين
 - (٥) الدائرة التي محيطها ٢٠ سم تكون مساحتها سم؟
 - 5... ٤.. (3) (٦) ١ - ح و شبه منحرف فيه ١٥١ س ح ، ٥ و قطر في الدائرة ٢ -
 - فإن مساحة الجزء المظلل تساوىسم؟
 - 572 14.
- 124
- V. (1)



(P) في الشكل المقابل:

م ب ، م ح قطعتان مماستان للدائرة م

°0·= (ンタリン)ひ、

أوجد بالبرهان: 1(∠٩)

(٢٠٠٠ في الشكل المقابل:

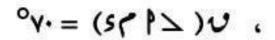
كم عدد الحلول المكنة ؟ (لا تمح الأقواس)

01022744086



(P) في الشكل المقابل:

مروب من الدائرة م ، 5 ح // ٢ ب

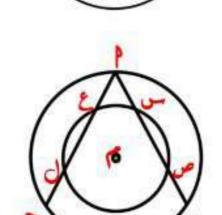


أوجد: (١) ١٥ (١٥ ح ٢٥) (١) ١٥ (١٥ - ١٥)



دائرتان متحدتا المركز ٢ ، ١ - = ١ ح

أثبت أن: سوص = ع ل



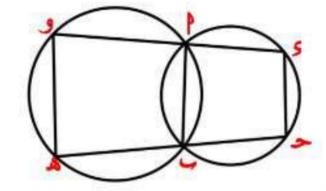
(۱) ۱ ب ح و متوازی أضلاع فيه: ۱ ح = ب ح

أثبت أن: حرف مماس للدائرة المارة برؤوس المثلث ا سح

(س) في الشكل المقابل:

دائرتان متقاطعتان في 1 ، س

أثبت أن: 2 ح / و ه



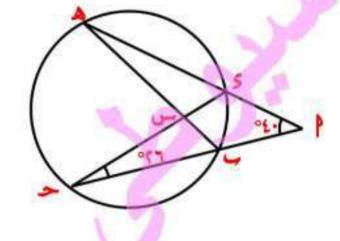
(٩) في الشكل المقابل:

°€·= (1) 0 (21) = ·3°

or= (->5∠)v, (->5 - 1-5 ,

أوجد: (١) ١٥ (حمد)

(7) ひ(となると)



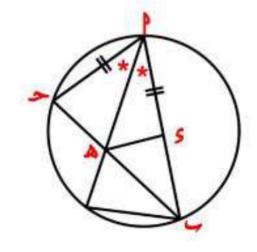
(٣) في الشكل المقابل:

٩ = ٩ ح ، ٩ و ينصف < ١٩ ح

أثبت أن:

~ A = A5 (1)

(٢) الشكل ٤٠٠ و مرباعي دائري



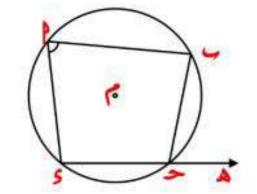
01022744086

أ / أيمن جابر الأسيوطي

°11.

° 1.

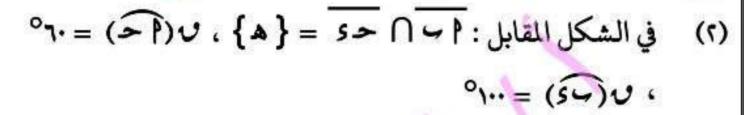
النموذج السادس عشر



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(۱) م دائرة ، ه ∈ و ح ، فإذا كان : ال (ع ب ا ع) = ٧٠ ° (ع ب ا ع)

°40 (2) °1.. °v.



فإن: ٥ (١ وه ١٠) =

°4. °\.. (2) °17. (1)

(٣) إذا كانت النقطة ٢ تنتمى للدائرة ٢ التي طول قطرها ٦ سم ، فإن ٢٠ =

7 3 T 1 o (~)

(٤) إذا كانت الدائرة م ∩ الدائرة ن = { ٢ ٠٠٠ } فإن الدائرتين م ، ن

\Theta متحدتا المركز 🧪 🕜 متباعدتان 🕦 متقاطعتان (و متماستان من الخارج

(٥) الزاوية المماسية هي زاوية محصورة بين

🕜 وتر وقطر 🔗 وتر ومماس مماسين 🕦 وترين

(٦) في الشكل المقابل: ٩ س قطر في الدائرة م ،

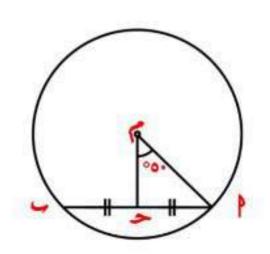
٧(∠ټ) = ۳۰°، ٩ح= ٦ سم

11

(P) في الشكل المقابل:

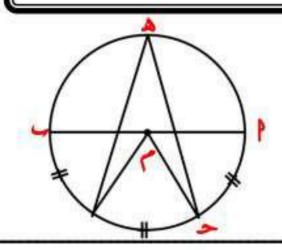
م دائرة ، ح منتصف اب ، ال (۱۲ م ح) = ٥٠ °

أوجد بالبرهان: ١٥ (١٥ م) ح)



01022744086

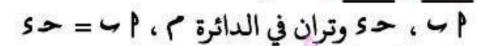
(و) في الشكل المقابل:



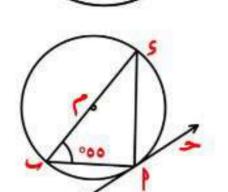
۱ - قطر في دائرة مركزها م ،

أوجد بالبرهان: (١) ١٠ (∠ حم٤) · (7) U(Z ~ 42)

(٩) في الشكل المقابل:



- ، مس لـ ١ ويقطع الدائرة في ٨
- ، م ص ل حرى ويقطع الدائرة في و
 - أثبت أن: س ه = ص و

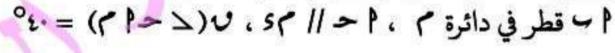


- () في الشكل المقابل : 5 قطر في دائرة مركزها م
 - ٩ ح مماس ، ع (١٦ ٢٠) = ٥٥٥
 - أوجد بالبرهان: (١) ١٠ (١ ١٠٥٩)

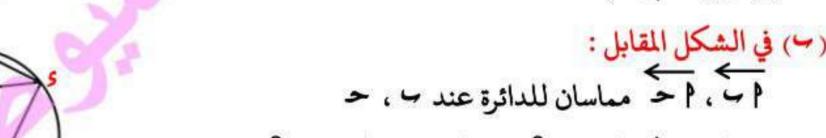
أوجد بالبرهان : (١) ١٠ (١٦ مع)

(2 P5 X)U (1)





(45/2)0(1)



010= (> A5 \) U (ov = (> P- \) U.



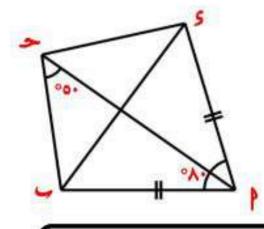


OA. = (4 P5 \) U , 5 P = 4 P

أثبت أن: ٧٠ ينصف ١٦ سع

°0·= (リントン)ひ、

أثبت أن : الشكل ٢ - ح ح رباعي دائري .



01022744086



تابع صفحتنا على الفيس أيمن جابر الأسيوطي مدرس الرياضيات بمدارس دار الكوثر بأسيوط

(PT)

النموذج السابع عشر

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١) نقطة تلاقي متوسطات المثلث تقسم كلًا منها بنسبة من جهة القاعدة .
 - 7:43
- w:10
 - 1:10
- (٢) ٢ ح مثلث قائم الزاوية في ب فيه : ٢ = ٦ سم ، ح = ٨ سم فإن مساحته =
 - V (3)
- 72

- (٣) في الشكل المقابل: ١٠٠ × ٩ ٨) = ١٠٠٠
 - (25)U=(SP)U:
- فإن: ٧(∠٩ حـ٥) =

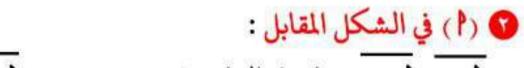
°4.

°A• 🚱

- (٤) وتر طوله ٨ سم مرسوم داخل دائرة طول قطرها ١٠ سم فإن بعد الوتر عن مركز الدائرة =

- (٥) دائرة طول قطرها ٨ سم ، فإذا كان المستقيم ل يبعد عن مركزها ٣ سم فإن المستقيم ل

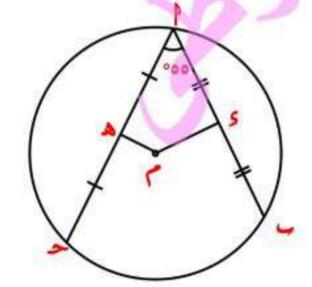
- (٦) دائرتان م ، ن متقاطعتان وطولا نصفي قطريهما ٣ سم ، ٥ سم ، فإن : م ن ∈



١٠٠١ ح وتران في الدائرة ٢ ، ٥ منتصف ١ س

، ه منتصف (ح، ال المام ح) = ٥٥٥

أوجد: ١٥ 🔞 ١٥٥٨)



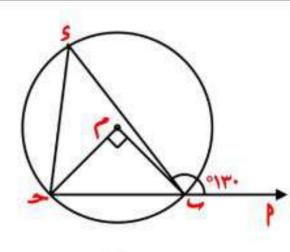
(ب) ارسم ا سحد شكل رباعي مرسوم داخل دائرة فيه : ١ س // ٢٥ ، ه منتصف ا س أثبت أن: ه ح = ه و

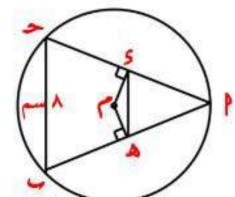


(P) في الشكل المقابل:

(٣) في الشكل المقابل:

وإذا كان: ٧٠ = ٨ سم أوجد: طول ٥ هـ



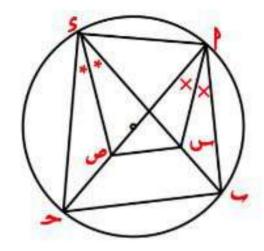


(٩) في الشكل المقابل:

اس ينصف ١١٦ ح

، وص ينصف ١ ١٠٥٠

أثبت أن: الشكل إسس ع رباعي دائري.

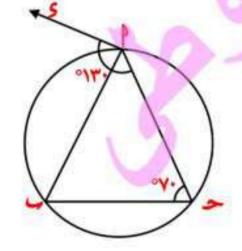


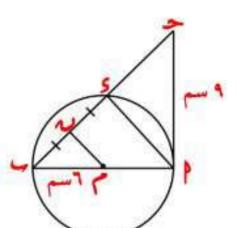
(و) في الشكل المقابل:

2 P = 4 P

، Ps ، Ps مماسان

أثبت أن : 1 ح مماس للدائرة المارة برؤوس المثلث 1 -2





(٩) في الشكل المقابل:

ا و مماس للدائرة يمسها في ٩

أوجد بالبرهان : ١٥ (١٥٠)



۱ س قطر ، ۱ ح مماس ، م منتصف ۶ ح

۱ ح = ۹ سم ، ۲ م = ۲ سم

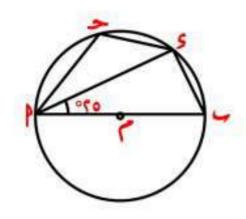
أوجد طول كل من: ٧٠٠ ، ٢٥ ، م٥٠



تابع صفحتنا على الفيس أيمن جابر الأسيوطي مدرس الرياضيات بمدارس دار الكوثر بأسيوط

النموذج الثامن عشر

🔗 منصفات زواياه



🕜 محاور أضلاعه

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(1) (4) في الشكل المقابل: إذا كان: $(2 - 4 - 8) = 67^{\circ}$

فإن: ١٠ ﴿ ١٥ ح ٩) =

°\.. \varTheta

🕦 ارتفاعات 🕒 😡 متوسطاته

°110 @ °150 (3) °•• (1)

(٢) إذا كان : ٩ ٣ = ٧ سم فإن محيط أصغر دائرة تمر بالنقطتين ٩ ، ٣ يساوي ..

(٣) مركز الدائرة الداخلة للمثلث هي نقطة تقاطع .

(-) في الشكل المقابل: ٩ - ح مثلث مرسوم داخل دائرة مركزها ٢

، مع لـ سح ، مه لـ اح ، أثبت أن:

4 P// SA (1)

(1) محیط \(\Delta = \frac{1}{2} = \text{ aczd } \Delta 1 = \frac{1}{2} \)

(P) (P) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) قوس من دائرة طوله ب π نق سم فإنه يقابل زاوية مركزية قياسها يساوى

0q. (§)

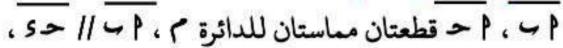
(٢) الزاوية المماسية هي زاوية محصورة بين

🕦 وترين 🕜 وتر وقطر 😡 مماسين 🔗 وتر ومماس

(٣) م ، ن دائرتان متقاطعتان طولا نصفي قطريهما ٥ سم ، ٢ سم ، فإن : م ن ∈

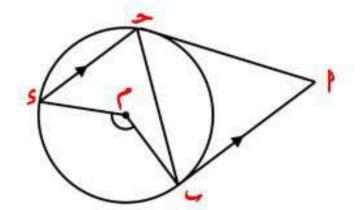
[٧,٣] 3 [٧ ، ٣ [🔗]٧,٣] \Theta] ٧ ، ٣ [①

(٣) في الشكل المقابل:



ن البت أن : ۱۳۰ م اثبت أن : اثبت أن :

(۱) حبّ ينصف عام ع (۲) أوجد: 10 (عا)





(P) في الشكل المقابل:

- ١٦٠ ، حرى وتران في الدائرة م
- ، مس لـ ٢ س ويقطع الدائرة في و
- ، مُصَ لَـ حَدَ ويقطع الدائرة في هـ ، وس = هص
 - أثبت أن : (١) ١ ١ = حدد (٢) ١ و = حد
- (ب) اس حد مثلث حاد الزوايا مرسوم داخل دائرة ، الخلس عد ليقطع سح في 5 ويقطع الدائرة في ه ، رسم حن ١ ١ - ليقطع ١ - في ن ، أثبت أن :

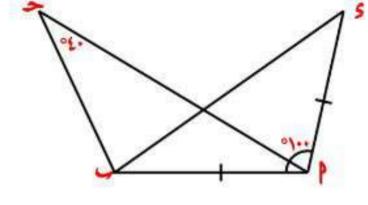
🕙 (٩) في الشكل المقابل : 🥒

on = (5 P->)0 , 5 P = - P

(١) الشكل أن وح رباعي دائري

°い= (> \))ひ。

أثبت أن النقط P ، ب ، ح ، 5 تمر بها دائرة واحدة

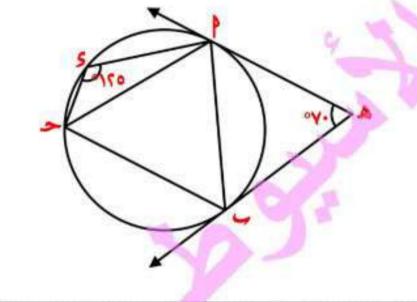


(٣) في الشكل المقابل:

ه ماسان للدائرة عند م ، ب

فإذا كان: ١٠ × ١ه ١٠ = ٧٠ ، أثبت أن:

- > P = 4 P(1)
- (٢) أح مماس للدائرة المارة بالنقط أ ، س ، ه



: أثبت أن

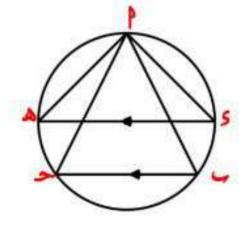
الزاوية المحيطية التي تحصر نفس القوس في الدائرة متساوية في القياس.

(٣) في الشكل المقابل:

۹ - ح مثلث مرسوم داخل دائرة

>4 11 AS .

أثبت أن: ١٥ (١٥٥ ح) = ١٥ (١٥ ٥ ٥)



أ / أيمن جابر الأسبوطي

01022744086

تابع صفحتنا على الفيس أيمن جابر الأسيوطي مدرس الرياضيات بمدارس دار الكوثر بأسيوط

° 1.

🜀 نصف قطر

عدد لا نهائي

النموذج التاسع عشر



فإن: ١٠ ﴿ ﴿ ﴿ وَ وَ وَ اللَّهُ وَ اللَّهُ وَ اللَّهُ وَاللَّهُ وَالَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّالِ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَلَّا لَا لَّا لَّاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّالِمُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّالَّالِمُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّالِمُ وَاللَّهُ وَلَّا لَا لَّا لَا لَّالَّالِمُ وَاللَّالِمُ وَاللَّا لَا لَا لَّاللَّالِمُ وَاللَّالِمُ وَاللَّالِمُ وَاللَّالِمُ وَاللَّالِمُ وَاللَّالِمُوالِمُواللَّالِمُ وَاللَّالِمُ اللَّالِمُ اللَّالِمُ اللَّالِمُوالِمُواللَّالِمُواللَّالِمُوالِمُواللَّالِمُ وَلَّا لَّاللَّالِمُ اللَّا لَاللَّالِمُ اللَّالِمُ لِللَّالِمُواللَّالِل

015. (A) °7. °4.

(٢) الوتر المار بمركز الدائرة يسمىللدائرة

ا مماسًا \Theta قاطعًا 🔗 قطرًا

(٣) يوجد للدائرة عدد من محاور التماثل

4 11

(٤) قياس القوس الذي يمثل لي قياس الدائرة يساوى

٥٣. ° 1.

(٥) إذا كانت م دائرة طول نصف قطرها نق سم ، فإن طول نصف الدائرة يساوي س

π 🕝 نق π نق π۲ 🕦 نق نق π

(٦) إذا كان المستقيم ل مماسًا لدائرة طول قطرها ٨ سم ، فإن بعد المستقيم ل عن مركز الدائرة =

A (3)

(A) في الشكل المقابل:

T 1

ل ه قطر في الدائرة م

، ن (حمن ل) = ۱۱۰°

أوجد: ٤٠ لـ م ل٨)

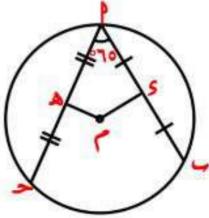
(٣) في الشكل المقابل:

١٠٠١ ح وتران في الدائرة ٢ ، ٥ منتصف ١٠ ، ه منتصف اح، ال (عام ح) = ٥٢٥

أوجد: ١٥ (٢٥١ه)



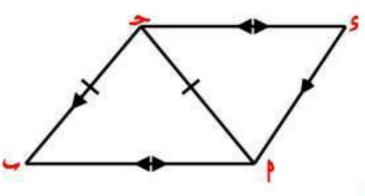




(٩) في الشكل المقابل:

٩ - ح ع متوازي أضلاع فيه : ٩ ح = - ح

أثبت أن : حُوم مماس للدائرة الخارجة للمثلث ١ -ح

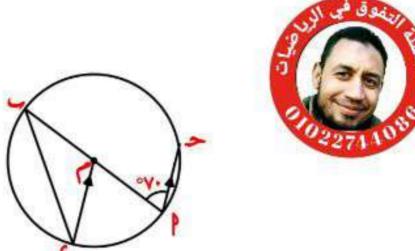


في الشكل المقابل:

دائرة ٢ ، ١ س قطر فيها ، ١ ح ١١ ٢٥

· い(イートン) !

أوجد: ١٥ ﴿ ﴿ ٢٠٥٩)



(٩) في الشكل المقابل:

دائرتان متحدتا المركز م

، ٩ - ، ٩ ح قطعتان مماستان للدائرة الصغرى

أثبت أن: ١ - ١ - ١ ح

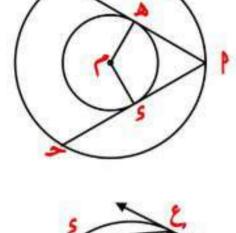


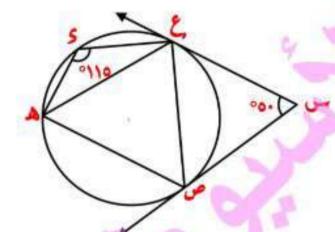
س من ، سرع مماسان للدائرة من نقطة س

°110 = (5 \()U \)

°100= (5 ∠ 5) = 101°

أثبت أن: ق (ع ﴿ ع ﴿ ع ص)





دائري فيه: ١ - ١ ع شكل رباعي دائري فيه: ١ - ١ ا ٥ ح ،

ه منتصف ۱ ب

أثبت أن: ه ح = ه ع



۵ اس ص فیه: ال (۲۱) = ۲۰°

، سوق ينصف ١٩س٠

، ص ک ینصف ۱۵ ص

أثبت أن: الشكل ١ - ح و رباعي دائري .



01022744086

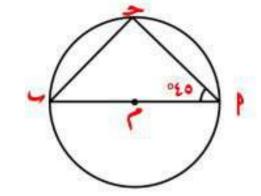
أ / أيمن جابر الأسيوطي

تابع صفحتنا على الفيس أيمن جابر الأسيوطي مدرس الرياضيات بمدارس دار الكوثر بأسيوط

<4 9>

النموذج العشرون

00.



(١) في الشكل المقابل: ٩ س قطر في الدائرة ٢ ، ١٠ < ح ٩ س) = ٥٤°

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- فإن: ١٠ ﴿ ١١ ٢ ٥٠ =
 - °20 (
- (٢) في الشكل المقابل: △ ٩ صح قائم الزاوية في س
 - ، اب = ۳ سم (∠ح) = ۳° ، اب = ۳ سم
 - فإن : ٩ ح =سم
 - TV 4 (1)

٢ 🕑

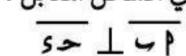
١-=,١- ﴿٥

J 777 6

09.6

- (٣) إذا كان : م, ، م, هما ميلا مستقيمين متوازيين فإن :
- 1-=,p ×,p @
 - (٤) معين طول ضلعه ل سم فإن محيطه =
 - (1) (D)
 - **ا**کاد ا
 - ال كال

(٥) في الشكل المقابل:



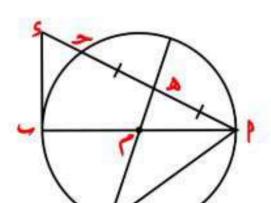
° 20

15 (1

فإن: ١٠(٩ حَ) + ١٠(٢٠٥) =

- °4.
- °14.
- °14.
- (٦) دائرتان م ، ن متماستان من الداخل وطول نصف قطر إحداهما ٣ سم ، م ن = ٨ سم ،

فإن : طول نصف قطر الدائرة الأخرى يساوي .



11 3

(٩) في الشكل المقابل:

٩ - قطر في الدائرة م ، ه منتصف الوتر ٩ - ، و عند و ، هم يقطع الدائرة في س ، ١ ح ١ و = { ٤ } ، برهن أن :

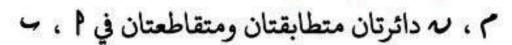
(۱) الشكل مهوس رباعي دائري (۲) ع (حس) = المورد (۲) الشكل

01022744086

أ / أيمن جابر الأسيوطي

تابع صفحتنا على الفيس أيمن جابر الأسيوطي مدرس الرياضيات بمدارس دار الكوثر بأسيوط

<£.>



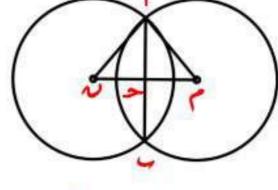
اوجد بالبرهان: طول مم

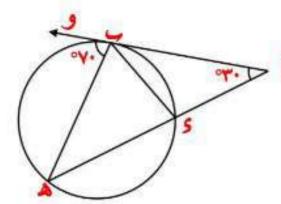
(س) في الشكل المقابل:

P و مماس للدائرة عند ب

أوجد بالبرهان كلاً من: ١٠ (١٥١٥) ، ١٠ (١٥٥٥)







(٩) في الشكل المقابل:

٩ - قطر في الدائرة م ،

احسب بالبرهان: ١٥ (٨ هـ)



(٣) في الشكل المقابل:

へにで。 ひ(イーン) = 150°

أوجد بالبرهان كلًا من :

(254×)U 6 (274×)U



م سح مثلث مرسوم داخل دائرة

، بسس مماس للدائرة عند س ، ١٥١ سس

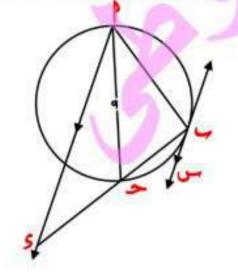
أثبت أن : P - مماس للدائرة المارة برؤوس A P - 2

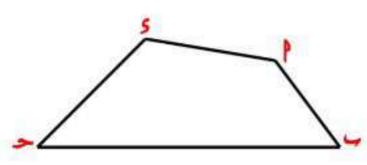


٩ - ح و شكل رباعي دائري فيه:

o(*・+ い o)= (5 ×)ひ , o(*・- い を)= (レ ×)ひ

أوجد قيمة : • بالدرجات .





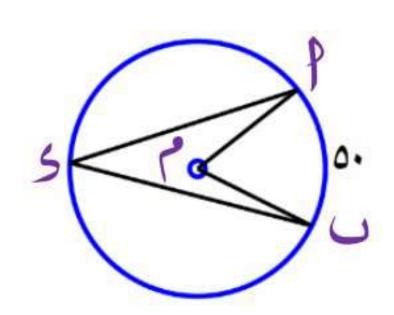
01022744086

تابع صفحتنا على الفيس أيمن جابر الأسيوطي مدرس الرياضيات بمدارس دار الكوثر بأسيوط

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس المعطاة:

﴿ حادة أو منفرجة أو مستقيمة أو قائمة ﴾

(١) الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة



(٢) في الشكل المقابل دائرة مركزها م

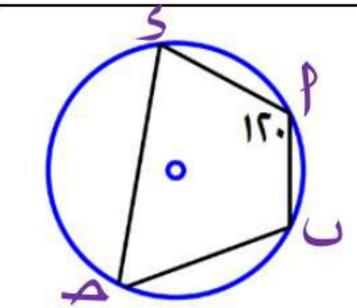
إذا كان ع(عن عراف) = ٥٠ فإن:

ن (۱۹۶۷)=

(10. 9 1... 9 0. 9 TO)

﴿ صفر أو ١ أو ٢ أو عدد لا نهائي ﴾

(٣) عدد محاور التماثل لأي دائرة هو



 $^{\circ}$ ا۲۰=($^{\circ}$ کان: $^{\circ}$ نوی الشکل المقابل اِذا کان: $^{\circ}$ ($^{\circ}$

، فإن: ئ(لمر)=......°

(11. of 10. of 7.)

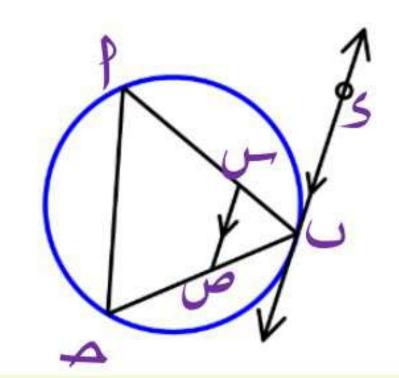
(٥) إذا كان المستقيم مماسًا للدائرة التي قطرها ٨ سم فإنه يبعد عن مركزها بمقدار يساوي 《 / j] e j e [je /)

(٦) سطح الدائرة م ٨ سطح الدائرة ٥ = {٩} وطول نصف قطر أحدهما ٣ سم ، م ٥ = ٨ سم ؛ فإن طول نصف قطر الدائرة 《 17 g 11 g 7 g 8

الأخرى = سم .

السوال الثاني:

كمل مع البرهان: إذا كان الكل الرباعي دائريا فإن كل زاويتين متقابلتين أكمل مع البرهان إذا كان الكل الرباعي دائريا فإن كل زاويتين متقابلتين



وي الشكل المقابل إسح مثلث مرسوم داخل دائرة ،

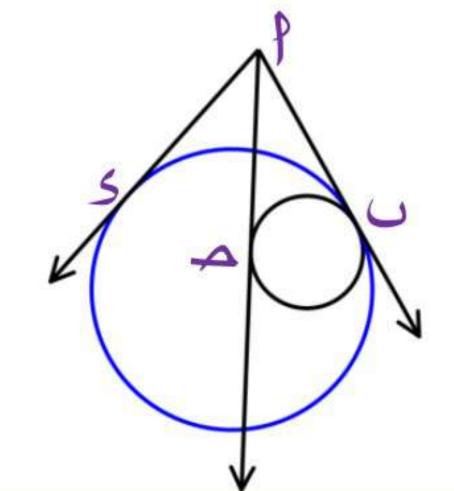
ت کی ماس للدائرة عند ب، س ∈ آب، ص ∈ بم

: سص ال ت

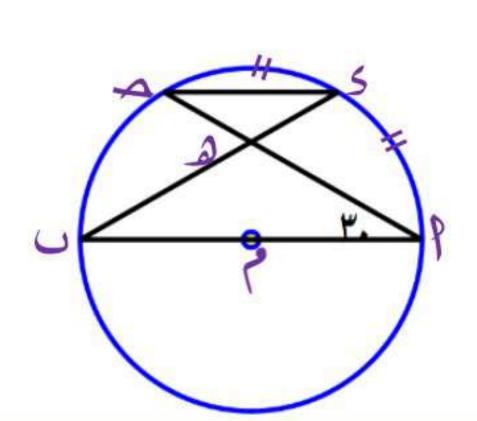
أثبتأن الشكل إسس صرباعي دائري



السوال الثالث:

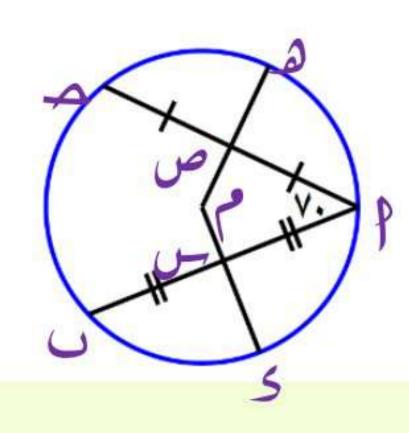


ری مشترك للدائرتین ، آب میماستان فی نقطة ، ا ن ا ن الدائرتین ، المستان المقابل دائرتان متماستان فی نقطة <math> ، ا ن الدائرتان ، <math> و الدائرتان ، و الدائرتان



المناسك المقابل $\{ \overline{V} \} = \overline{V} \}$ قطر في الدائرة م ، ، $\overline{V} = \overline{V} \}$ $\overline{V} = \overline{V} \}$



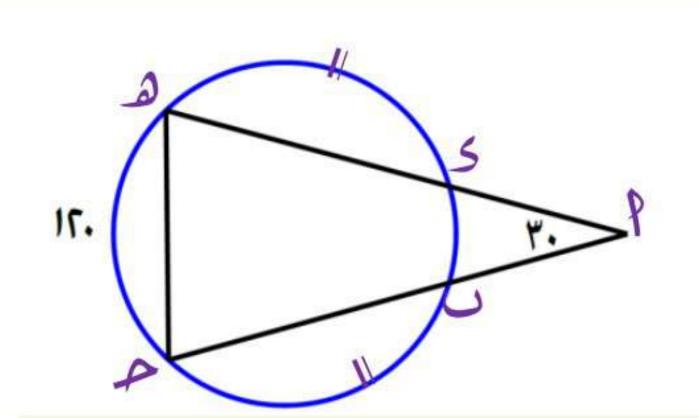


الشكل المقابل $\sqrt{10}$ ، $\sqrt{10}$ وتران متساویان فی الطول فی الدائرة م ، $\sqrt{10}$ منتصف $\sqrt{10}$ ، $\sqrt{10}$ ، $\sqrt{10}$ منتصف $\sqrt{10}$ منتصف $\sqrt{10}$ ، $\sqrt{10}$ منتصف $\sqrt{10}$ ، $\sqrt{10}$ منتصف $\sqrt{10}$ منتصف $\sqrt{10}$ منتصف $\sqrt{10}$ ، $\sqrt{10}$ منتصف $\sqrt{10}$ منتصف $\sqrt{10}$ ، $\sqrt{10}$ منتصف $\sqrt{$

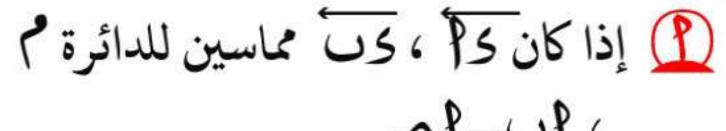
(محافظات جههورية مصر العربية)



امنحانات الهندسة ٣ع ف٢

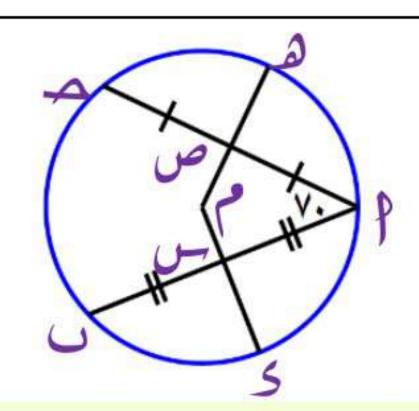


السوال الخامس:



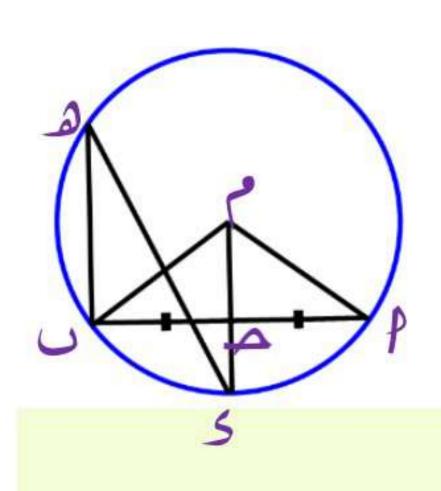
، اب=اح

أَثْبِتُ أَنَّ عَمِ مَاسَ للدائرة المارة برءوس المثلث إنك





م م الدائرة م = {ك}،



النموذج الثاني الأراقي

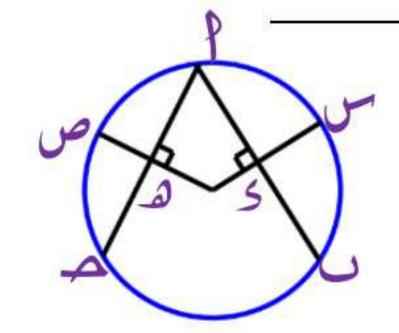
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس المعطاة:

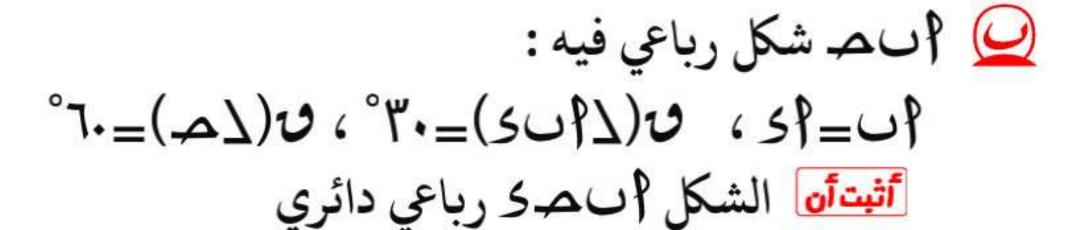
- (۱) قياس القوس الذي يمثل نصف قياس الدائرة = الموائرة على الدائرة الموس الذي يمثل نصف قياس الدائرة الموس الدائرة الموس الذي يمثل نصف قياس الدائرة الموس الدائرة على الموس الذي يمثل نصف قياس الدائرة على الموس الدي الموس الدي يمثل نصف قياس الدائرة على الموس الدي يمثل نصف قياس الدائرة على الموس الدي يمثل نصف قياس الدي الموس الدي الموس الدي يمثل نصف قياس الدي الموس الدي يمثل نصف قياس الدي الموس الموس الدي الموس الدي الموس الدي الموس الدي الموس الدي الموس الموس الدي الموس ال
- (٢) عدد المماسات المشتركة لدائرتين متماستين من الخارج =
- (٣) قياس الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة = الله الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة =
- (١) الزاوية المماسية هي زاوية محصورة بين ﴿ وترين أو مماسين أو وتر ومماس أو وتر وقُطر ﴾
- (۵) الاصرى شكل رباعي فيه: ع (۱۱) = ۱۰ ؛ فإن: ع (۱۵) = ﴿ ۱۰ أو ۲۰ أو ۹۰ أو ۱۱۰ ﴾
 - (٦) دائرتان م، د متماستان من الداخل؛ أنصاف أقطارهما ٥ سم، ٩ سم فإن: م د =

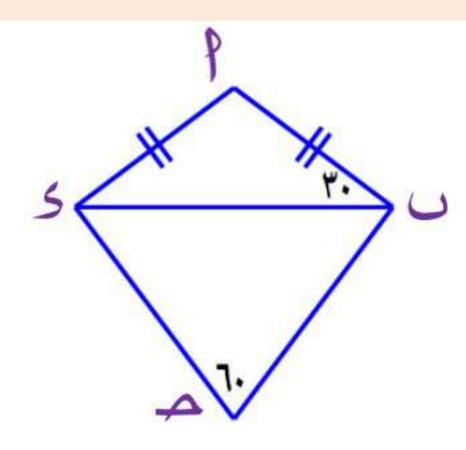
《 9 j 0 j £ j 1£ 》

السوال الثاني :

 $\frac{1}{4}$ فی الشکل المقابل $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4$

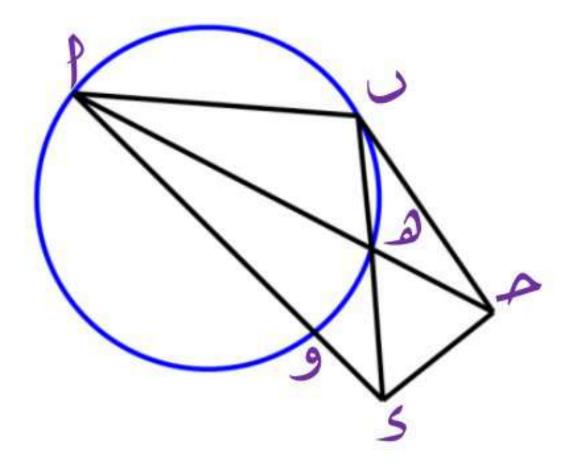






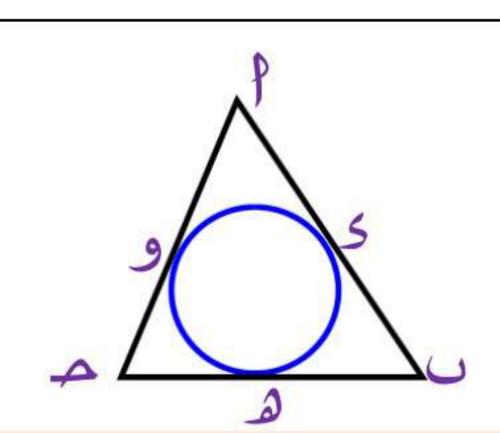
السوال الثالث:

اذكر حالتين يكون فيهما الشكل الرباعي دائريًا .



في الشكل المقابل بصر مماس للدائرة عند ب، ه منتصف بو أثبت أن الشكل إب صرى رباعي دائري

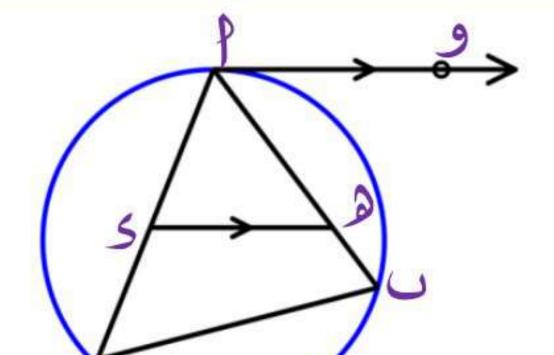
السوال الرابع :

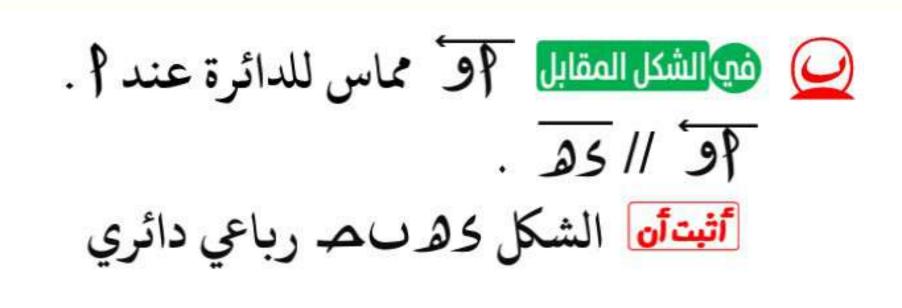


الشكل المثلث إلى مرسوم خارج الدائرة م التي تمس أضلاعه المتلف المثلث إلى مرسوم خارج الدائرة م التي تمس أضلاعه المرتب : المرتب : المرتب : المرتب المراب المرتب المراب المرتب المرب المرب المرب المثلث المرب المثلث المرب المثلث المرب المثلث المرب المثلث المرب المرب

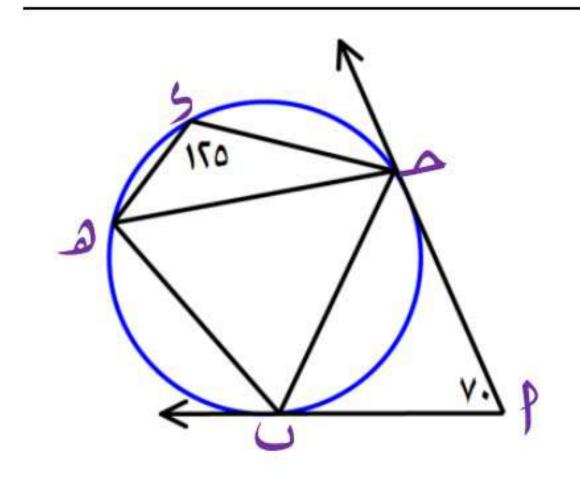
(محافظات جههورية مصر العربية)

امنحانات الهندسة ٣ع ف٢





السوال الخامس:





============ | \ محافظة الإسماعيلية

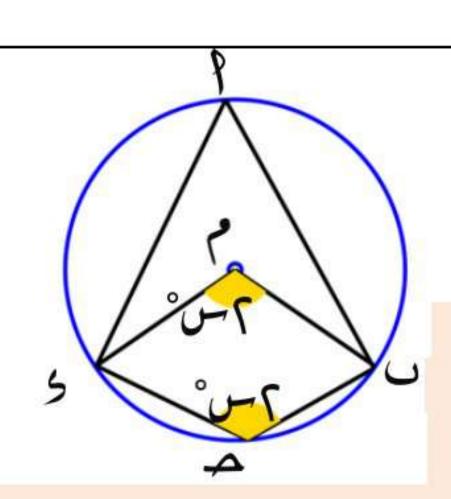
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس المعطاة:

- (٢) قياس الزاوية المركزية المرسومة في الله دائرة تساوي " الله ١٢٠ أو ١٢٠ أو ٣٠ »
- حادة أو قائمة أو منفرجة أو مستقيمة >
 أي من الأشكال الآتية يسمى رباعيًا دائريًا ؟
- - اصغر دائرة يمكن رسمها تمر بالنقطتين $| \cdot | \cdot | \cdot |$ حيث $| \cdot | \cdot | \cdot |$ يكون طول نصف قطرها $| \cdot | \cdot | \cdot |$
- ﴿ السم أو ٢ سم أو ٣ سم أو ٢ سم أو ٤ سم أو ٤ سم » أو ٤ سم » أو ٤ سم » أو ٤ سم » مربع يتكون من مربعات متطابقة ؛ فإن مساحة الجزء المظلل = مساحة الشكل .

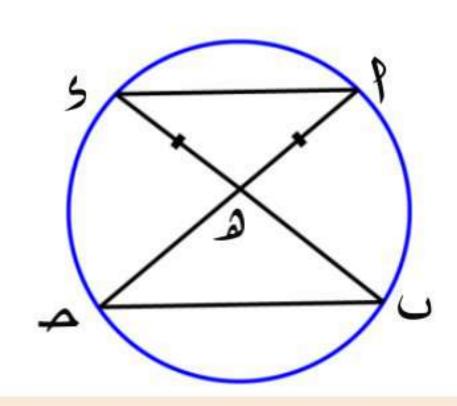
السوال الثاني :

في الشكل المقابل

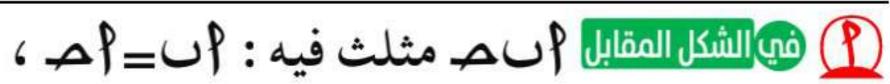
ر می الشکل المقابل $\{ \overline{Q} \} = \overline{Q}$ و تران فی الدائرة $\{ \overline{Q} \} = \overline{Q}$ و تران فی الدائرة $\{ \overline{Q} \} = \overline{Q}$ و تران فی الدائرة $\{ \overline{Q} \} = \overline{Q}$ و تران فی الدائرة $\{ \overline{Q} \} = \overline{Q}$ و تران فی الدائرة $\{ \overline{Q} \} = \overline{Q} = \overline{Q}$ و تران فی الدائرة $\{ \overline{Q} \} = \overline{Q} = \overline{Q} = \overline{Q}$ و تران فی الدائرة $\{ \overline{Q} \} = \overline{Q} = \overline{Q}$



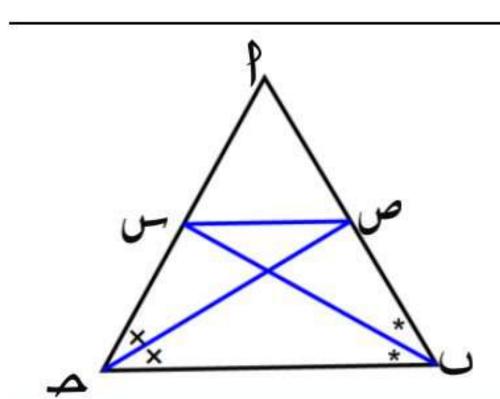
في لشكل المقابل { ت ك } = { ه } ، ه { = ه ك } و المناب المقابل أن المقابل أ

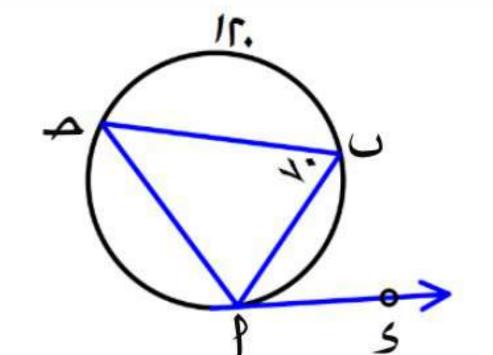


السوال الثالث:



ن س ينصف \ ال ص ويقطع الم في س الم كالم ينصف \ الم ص ويقطع الم في ص الم منصف \ الم ص ويقطع الم في ص المناق الشكل ب مسسس رباعي دائري



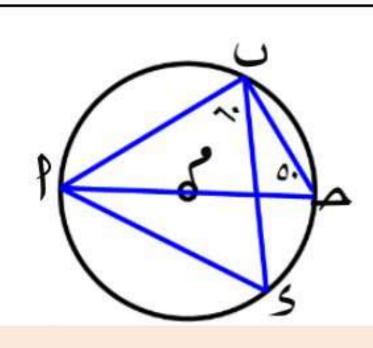


السوال الرابع:

الشكل المقابل عمر في الدائرة م ،

ع (کم) = ۵۰ ، ع (کاری) = ۲۰ ° ، ع (کاری) = ۲۰ ° ، ه کار کاری)

البرهان ع (المحدد) ، ع (الاداع) ع (المداع) المراع المراع

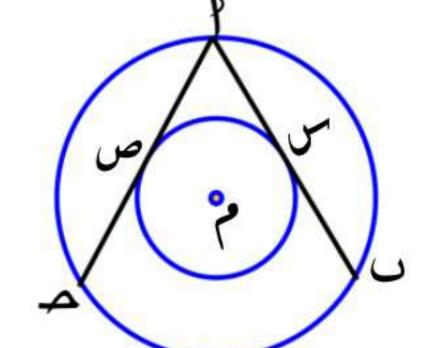


(محافظات جههورية مصر العربية)

امنحانات الهندسة ٣ع ف٢



وَيُ الشِّكُلُ المُقَائِلُ دَائِرِتَانَ متحدتًا المُركِزُ ٢ ، ١٦ ، ١٩ حَمَّ المُركِزِ ٢٠ ، ١٩ مَ

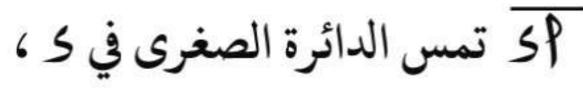


وتران في الدائرة الكبري يمسان الدائرة الصغرى في س، ص على الترتيب. أثبتأن إن= إح

السوال الخامس:

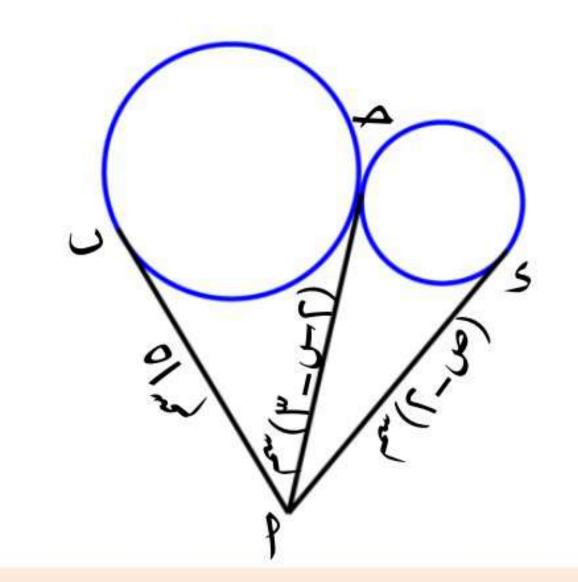


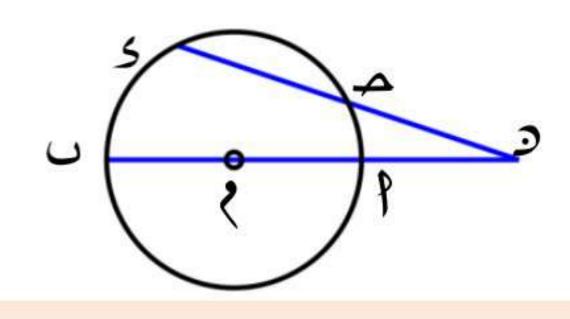
و في الشكل المقابل دائرتان متماستان من الخارج عند ص



الدائرة الكبرى في ب . الدائرة الكبرى

أَوْجِهُ بالبرهان قيمة كل من س ، ص .





========= [۲] محافظة بورسعيد

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس المعطاة:

(۱) م، دائرتان متقاطعتان ، طولا نصفي قطريهما ٣سم ، ٥سم فإن م د ∈......

(]\, \([e]]\, \([e]]\, \([e]]\, \([e]]\)

إذا كان المستقيم لل مماسًا للدائرة التي طول قطرها ١٠سم ، فإنه يبعد عن مركزها بمقدار سم

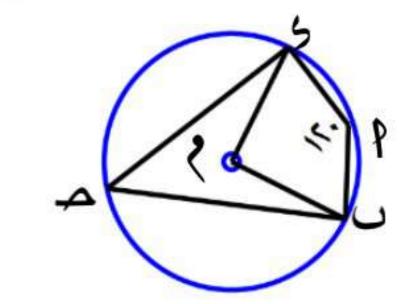
《 1· 9 0 9 £ 9 T >

(٢) أكبر أوتار الدائرة طولا يسمى

﴿ وترًا أو قُطرًا أو مماسًا أو نصف قطر ﴾

ان نور الشكل المقابل إذا كان: ع (المال المقابل إذا كان: ع (المال المقابل المقابل إذا كان: ع (المال المقابل المال المقابل المال المقابل المال ا

فإن: 0(25م) =



《 "T. j "A. j "15. j "11.)

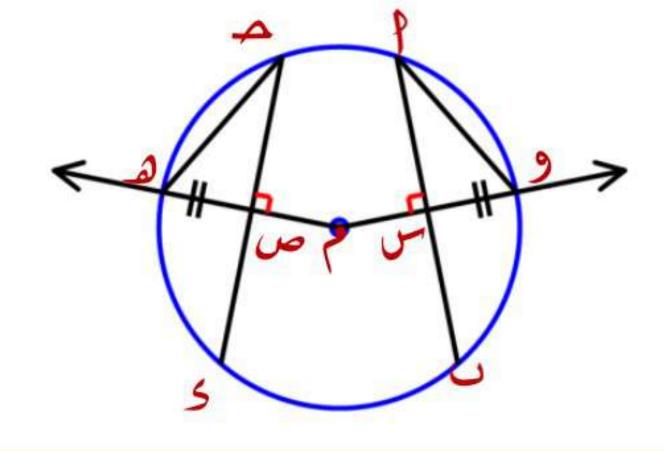
(٥) النسبة بين قياسي الزاويتين المركزية والمحيطية المشتركتين في نفس القوس في دائرة واحدة هي

(3:7 je 7:3 je 7:7 je 7:7)

ر مسر او عسم أو عسم أو عسم أو عسم أو عسم أ

وي الشكل المقابل $\{0, 0, 0\}$ من $\{0, 0\}$ من $\{0, 0, 0\}$ من $\{0, 0\}$

السوال الثاني :



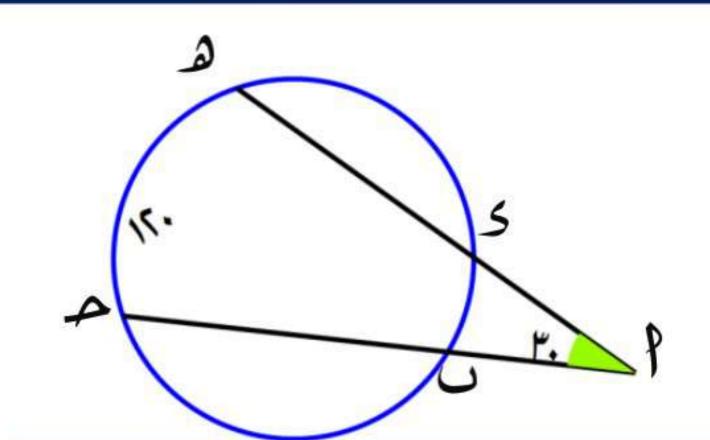
(محافظات جههورية مصر العربية)



امنحانات الهندسة ٣ع ف٢





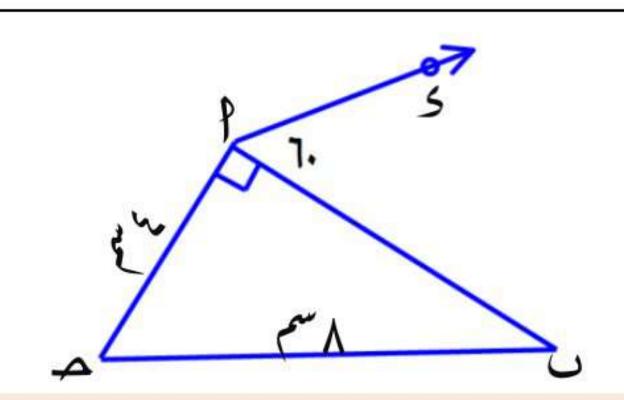


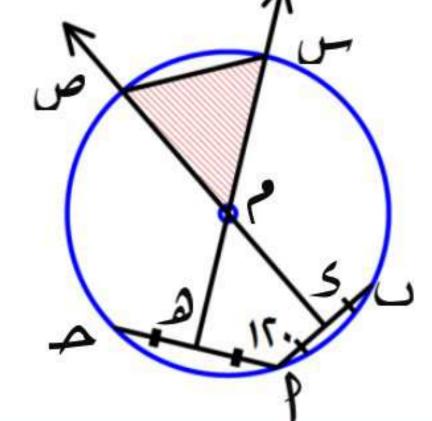
السوال الرابع:

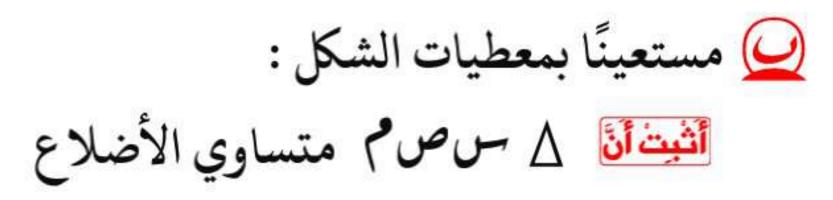






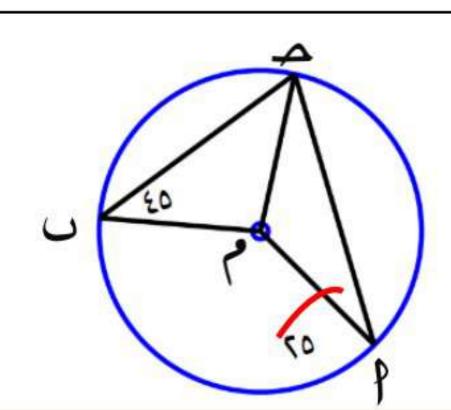






السوال الرابع:

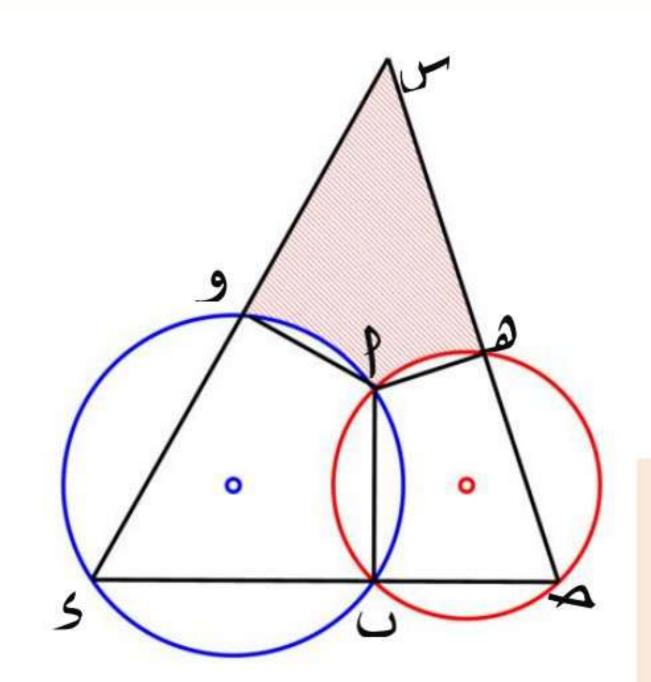




ي دائرتان متقاطعتان في ٢، ، ،

<u>ح</u>ك تمر بالنقطة ب وتقطع الدائرتين في ح، ك .

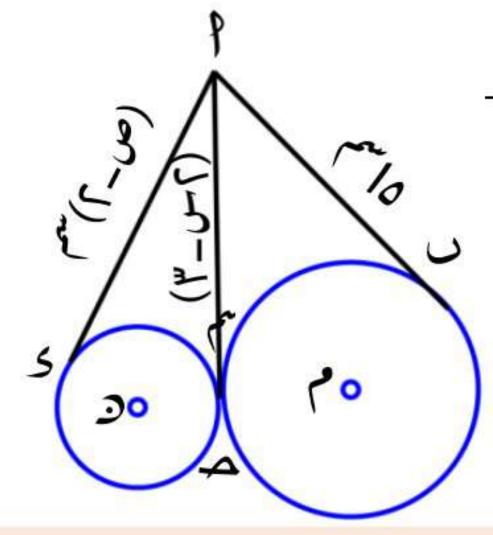
أَثْبِتُ أَنَّ الشكل }وسه رباعي دائري.



السوال الخامس:

شعينًا بمعطيات الشكل:

أَوْجِهُ قيمة الرمزين: س، ص.



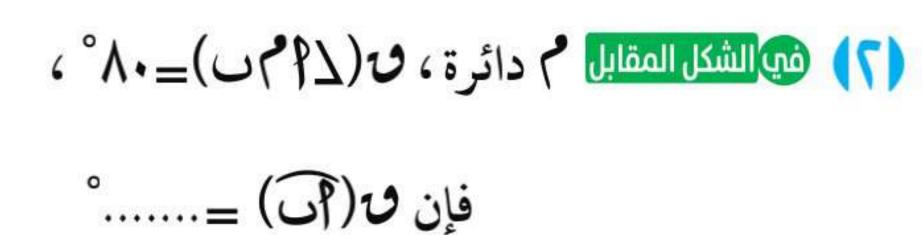
ه ∈ حبث به = اک



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس المعطاة:

﴿ منعكسة أو قائمة أو منفرجة أو حادة ﴾

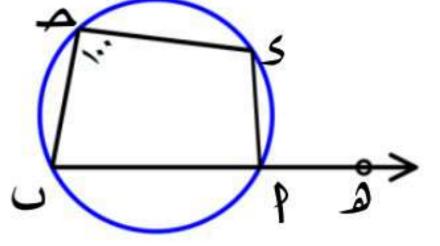
(١) الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة



《4. 剪17. 剪 1. 刻 1.

(٣) دائرتان م، د متماستان من الخارج وطول نصف قطر إحداهما =٣سم، م د =٨ سم. فإن طول نصف قطر الدائرة

(17 g 11 g 7 g)



 $^{\circ}$ الشكل المقابل $\alpha \in \mathbb{C}^{1}$ ، $\mathcal{O}(\Delta -)=1$

 $\omega(\mathcal{L} \in \mathfrak{g}) = \dots$ فإن: $\mathfrak{o}(\mathcal{L} \in \mathfrak{g})$

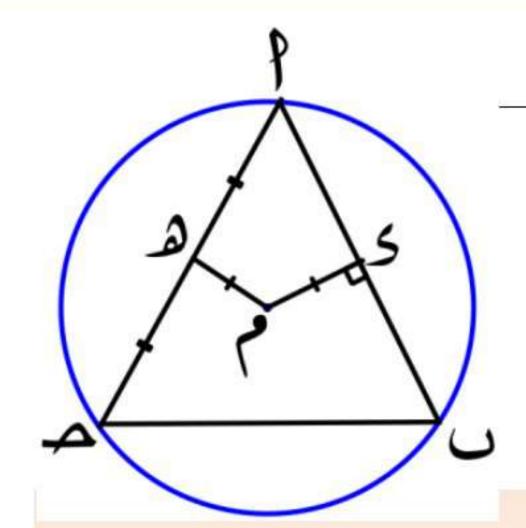
《 「··· g 1··· g 1·· g 1··)

(¿, g]], g V, g 1.

(T) مساحة سطح الدائرة =

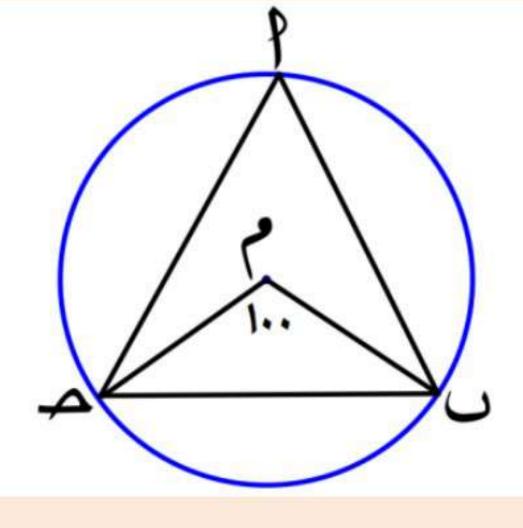
السوال الثاني:





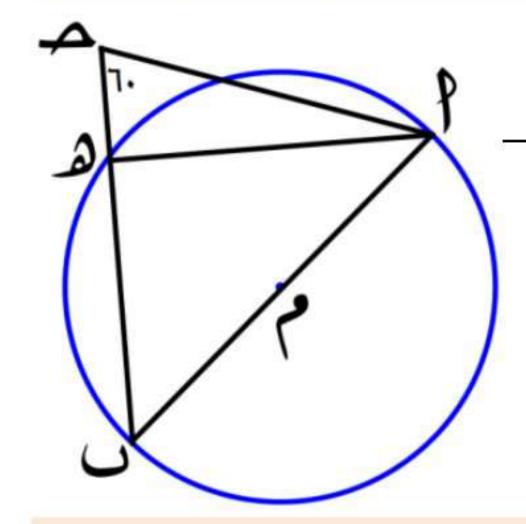
في الشكل المقابل م دائرة: ع (لا م م م) = ١٠٠٠

الركان (المركان عن المركان عن ال



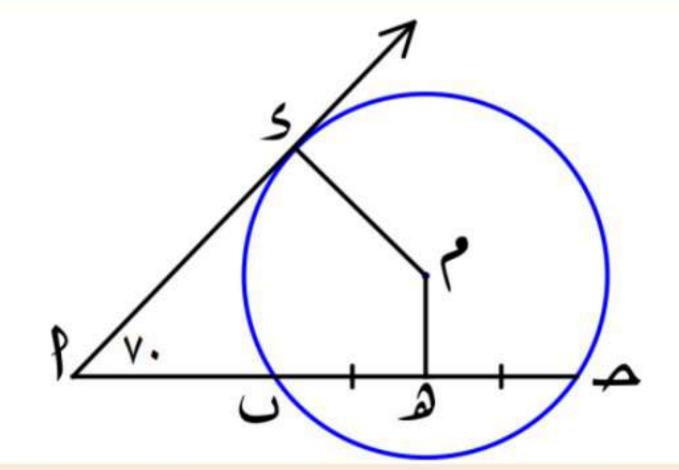
السوال الثالث:

الشكل المقابل م دائرة:



0

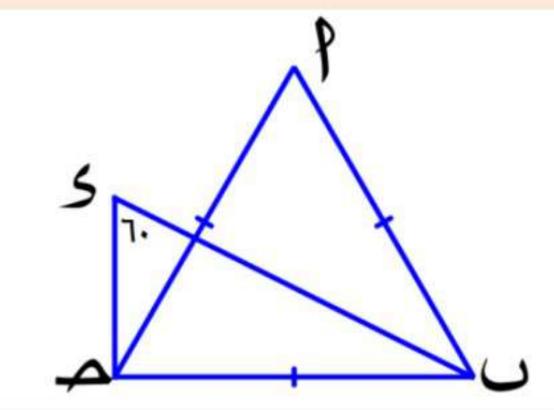




ا کے مماس للدائرہ م ، اکم قاطع للدائرہ م فی ں ، ہے . کو مماس للدائرہ م ، الحم قاطع للدائرہ م فی ں ، ہے . کو منتصف $\overline{\mu}$ ، $\overline{$

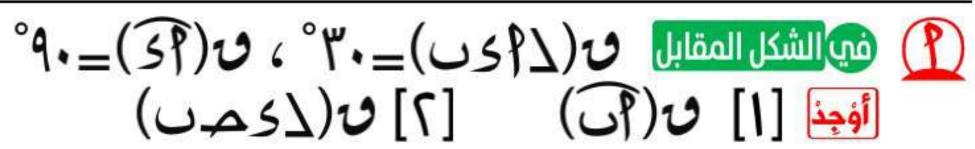
السوال الرابع :

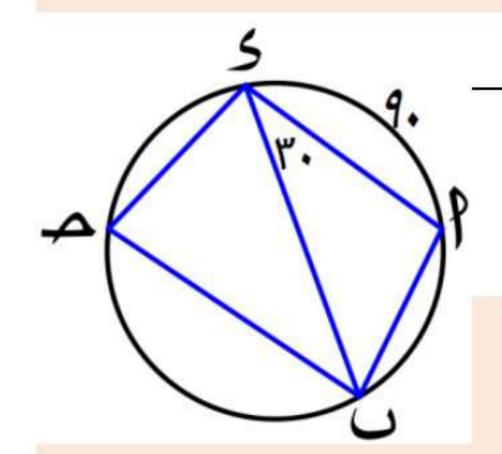
اذكر حالتين يكون فيهما الشكل الرباعي دائريًا .



 0.10° في الشكل المقابل 0.10° متساوي الأضلاع ، 0.10° 0.10° 0.10° 0.10° الشكل 0.10° رباعي دائري

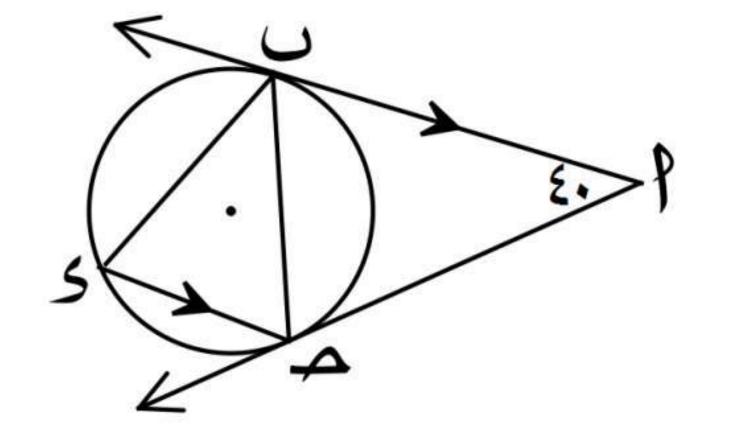
السوال الخامس:





17

وَيُ الشِّكُ المقابِلُ } أن ، أحم عاسان للدائرة عند ب، حم



، لام المركز ، المرك

============= الشرقية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس المعطاة:

(١) يمكن رسم دائرة تمر برءوس ﴿ معين أو مستطيل أو شبه المنحرف أو متوازي الأضلاع ﴾

(٢) دائرة طول قطرها ١٠ سم ، والمستقيم ل يبعد عن مركزها مسافة ٥سم فإن المستقيم ل يكون

﴿ مماسًا أو قاطعًا للدائرة أو خارج الدائرة أو قُطرًا للدائرة ﴾

(٣) عدد المماسات المشتركة للدائرتين المتماستين من الخارج هو

(٤) إذا كان م ، ٥ دائرتين متماستين من الخارج ؛ طولا نصفي قطريهما ٢ سم ، ٤ سم على الترتيب ، فإن مساحة الدائرة

التي قطرها محر =سم

 $\langle \pi \xi \hat{\pi} \pi \xi \hat{\pi} \pi \eta \hat{\pi} \pi \eta \rangle$

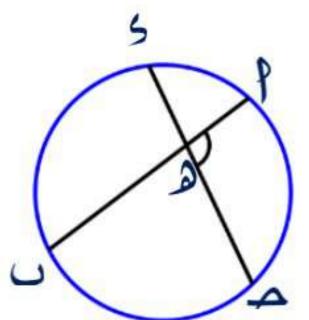
(م الشكل المقابل م دائرة:

(03° je 031° je 031° je 071°)

(٦) في الشكل المقابل إذا كان:

ق (احد) = ۱۰۰۱، ق (کت) = ۱۲۰ (کم

، فإن ق(\اهر ح) =



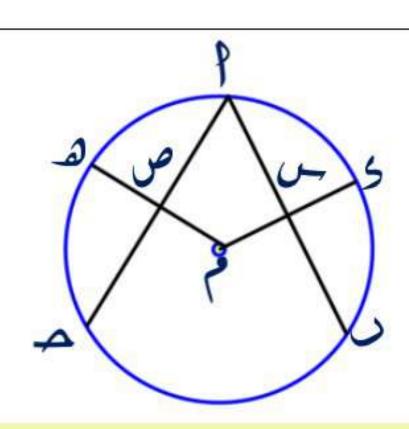
《 °1.. 9 ° V. 9 ° 00 9 ° 11. 》

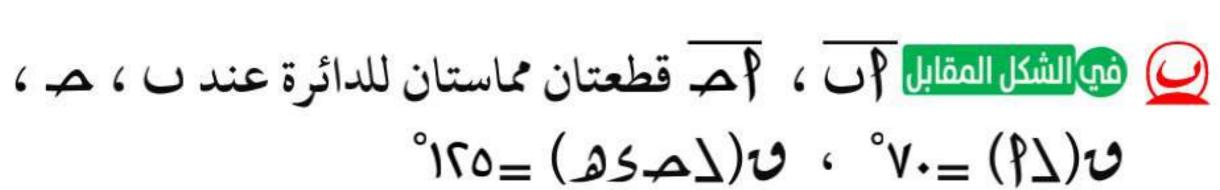




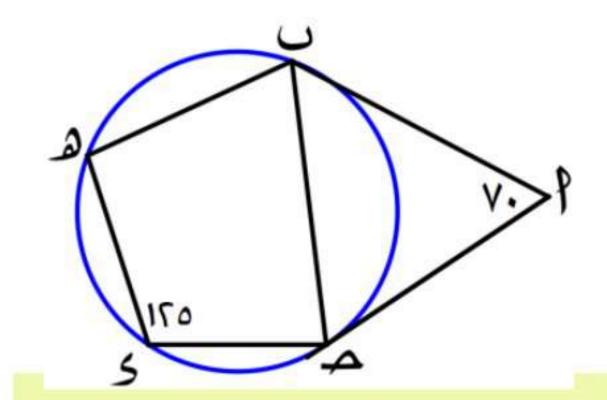
ا الحكم وتران متساويان في الطول في الدائرة م ، س منتصف آب ، ص منتصف آج ،

أثبيت أنَّ س ك = ص ه





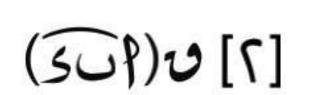
أَثْبِتُأَنَّا بَحِ يَنصِّف (١٩١٥)

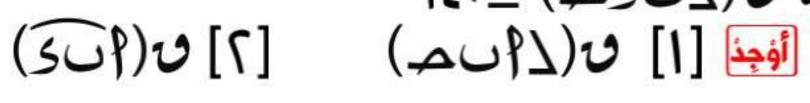


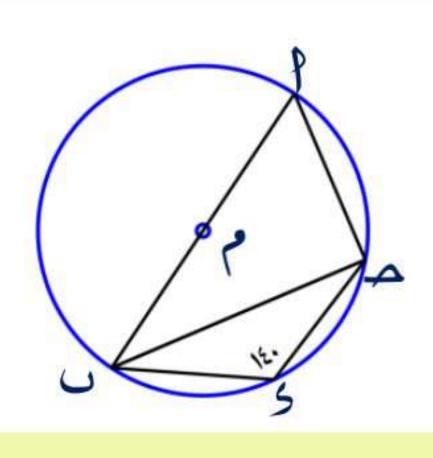
السوال الثالث:

في الشكل المقابل

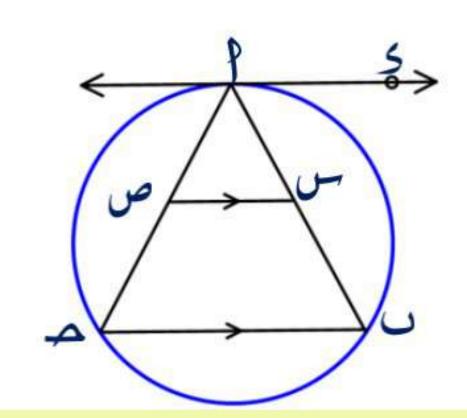
الدائرة م، قطر في الدائرة م، ق (تك) = ق (حك)





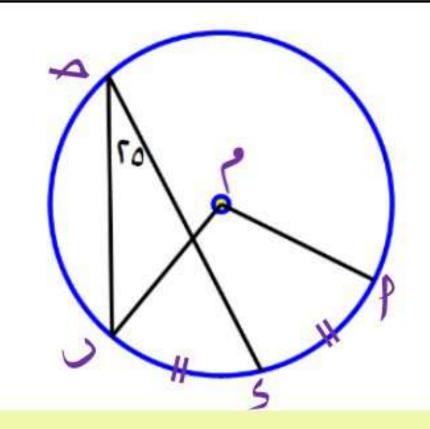






السوال الرابع:

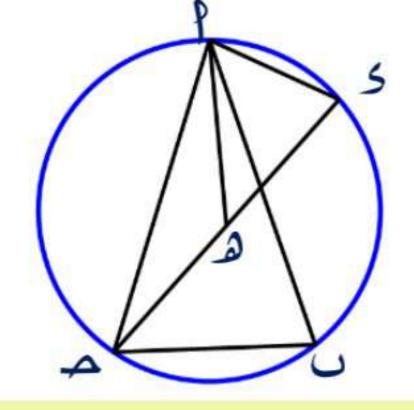




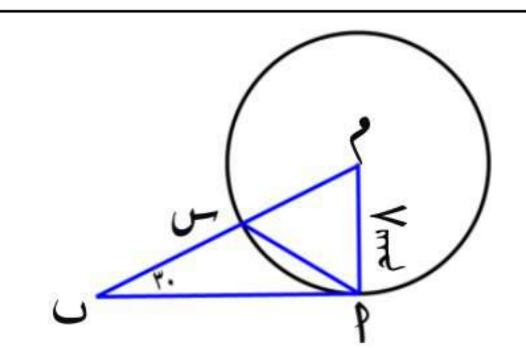
في الشكل المقابل

 $\{ \cup \Delta \cap A \text{ or mile } \}$ الأضلاع مرسوم داخل دائرة ، $2 \in A$ ، $2 \in A$ بحيث أن $2 \in A$ ، $2 \in A$ أثنيت أنّ $2 \in A$ متساوي الاضلاع

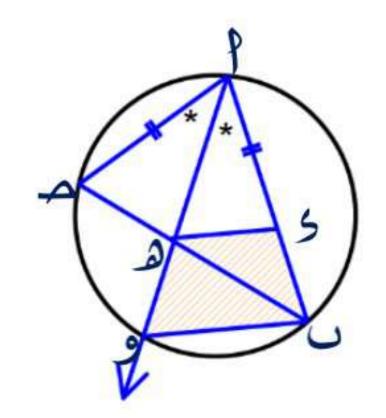
[7] ひ(ととり)= ひ(ととり)



السوال الخامس:



ر کا المقابل المقابل المائرة م عند θ ، م $\theta = \Lambda$ سم المائرة م عند θ ، م $\theta = \Lambda$ سم المائرة م عند θ ، م $\theta = \Lambda$ المائرة م عند θ ، م $\theta = \Lambda$ المائرة م عند θ ، م $\theta = \Lambda$ المائرة م عند θ ، م $\theta = \Lambda$ المائرة م عند θ ، م $\theta = \Lambda$ المائرة م عند θ ، م $\theta = \Lambda$ المائرة م عند θ ، م $\theta = \Lambda$ المائرة م عند θ المائرة م عند θ ، م $\theta = \Lambda$ المائرة م عند θ ، م $\theta = \Lambda$ المائرة م عند θ ، م $\theta = \Lambda$ المائرة م عند θ ، م $\theta = \Lambda$ المائرة م عند θ ، م $\theta = \Lambda$ المائرة م عند θ ، م $\theta = \Lambda$ المائرة م عند θ ، م $\theta = \Lambda$ المائرة م عند θ ، م $\theta = \Lambda$ المائرة م عند θ ، م $\theta = \Lambda$ المائرة م عند θ ، م $\theta = \Lambda$ المائرة م عند θ ، م $\theta = \Lambda$ المائرة م عند θ ، م $\theta = \Lambda$ المائرة م عند θ ، م $\theta = \Lambda$ المائرة م عند θ ، م $\theta = \Lambda$ المائرة م عند θ ، م $\theta = \Lambda$ المائرة م θ المائرة م الما



الشكل المقابل المحال المحال

============= | ٥ | محافظة شمال سيناء

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس المعطاة:

اذا كان سطح الدائرة م \bigcap سطح الدائرة \bigcirc الدائرة \bigcirc فإن : م ، \bigcirc تكونان

« متباعدتين أو متحدتي المركز أو متماستين من الخارج أو متقاطعتين »

مي الشكل المقابل





في الشكل المقابل

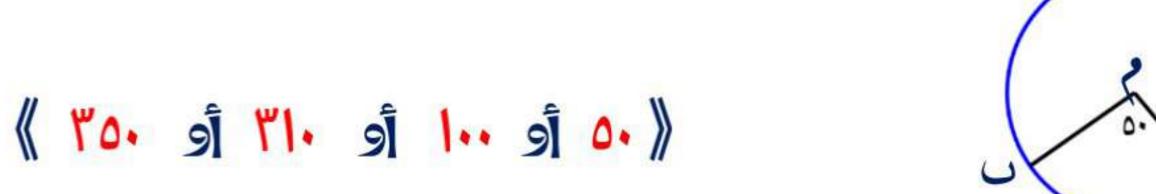
إذا كان ع (لا م ع ع الله عن ال

(خ) مساحة المربع الذي طول قطره ٤ سم تساوي سم؟ .



في الشكل المقابل

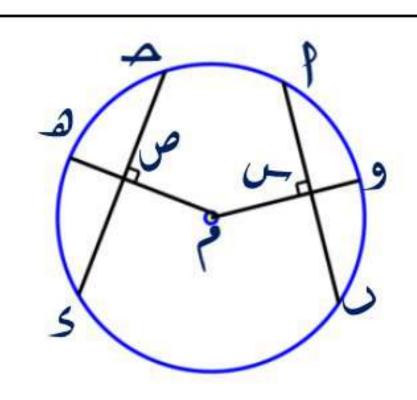
 $\mathfrak{o}(920) = \dots$

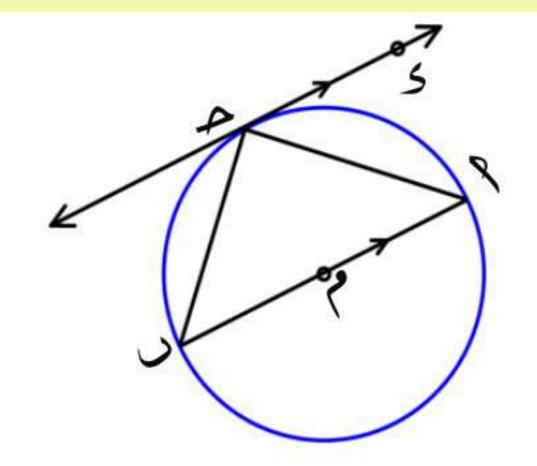


(٦) مثلث له محور تماثل واحد فقط وأطوال أضلاعه هي ٨ ، ٤ ، س سم فإن : س = سم ﴿٢ أو ٤ أو ١ أو ١٦ ﴾

السوال الثاني:

الشكل المقابل إذا كان إب حرى ، مو له مو له مو له مو له مو الهوائل وسوده وسوده وسوده المنافقة المنافقة





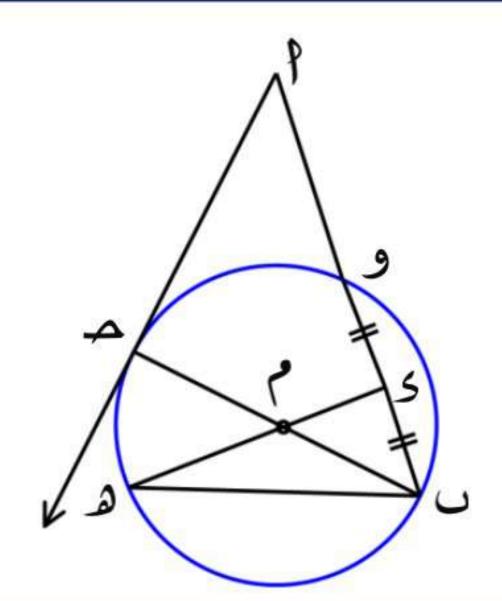
- الشكل المقابل حرك مماس للدائرة م عند هر م حي م حرك المراب المرا
- اذكر حالتين يكون فيهما الشكل الرباعي دائريا .

في الشكل المقابل



<u>ں</u> م قطر للدائرة م، ام م ماس للدائرة عند م، و منتصف ب

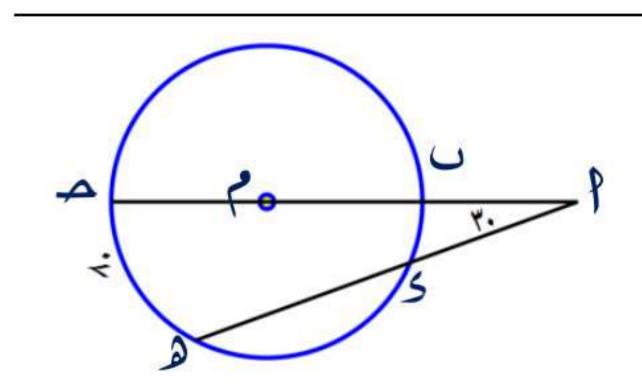
الشكل
$$\{2^{6}\}$$
مرباعي دائري الشكل $\{2^{6}\}$ م رباعي دائري $\{2^{6}\}$ $\{2^{6}\}$ $\{2^{6}\}$



السوال الرابع :

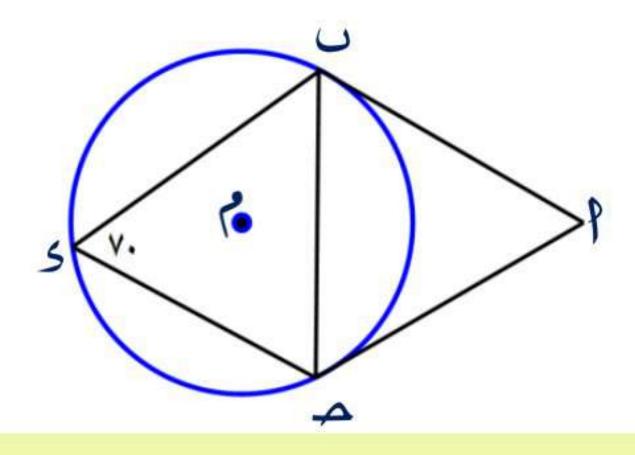
في الشكل المقابل

<u> ص</u> قطر في الدائرة م، صام اله الحالم المراكب = {ا} ، ق (کرا)= ۳۰ ، ق (حد)=۱۸ ° أؤجنا ق (كه)



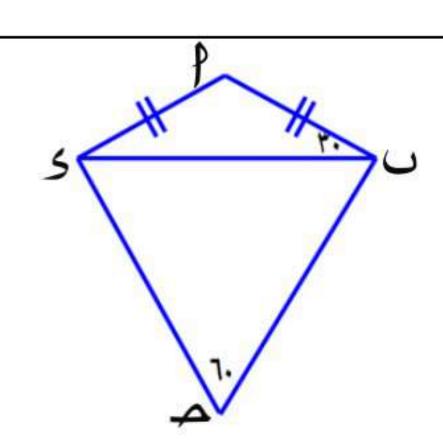
في الشكل المقابل

ا ا المحملة المحتان مماستان للدائرة م عند ص ن (دى و ب ٧٠ = ٧٠° و الآن ا ه و و م بحيث أن الا = وه الفجد ع (دعام)



السوال الخامس:

في الشكل المقابل



ي باستخدام الأدوات الهندسية: ارسم المثلث إ ب الذي فيه: المستخدام الأدوات الهندسية: ارسم المثلث إب الذي فيه: المستخدام الأدوات الهندسية والمستخدام المستخدام الأدوات الهندسية والمستخدام المستخدام الأدوات الهندسية: المستخدام المستخدام الأدوات الهندسية: المستخدام المناسبة والمستخدام الأدوات الهندسية: المستخدام المناسبة والمستخدام الأدوات الهندسية: المستخدام المناسبة والمستخدام المناسبة والمستخدام الأدوات الهندسية: المستخدام المثلث المستخدام الأدوات الهندسية: المستخدام المناسبة والمستخدام المناسبة والمستخدام المناسبة والمستخدام المناسبة والمناسبة والمستخدام المناسبة والمناسبة والمنا

========== [٦] محافظة جنوب سبناء

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس المعطاة:

(١) قياس الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة =

(°15. 9 °14.)

(11 je 37 je 13 je 71)

(۲) إذا كان: إس صرى رباعيًا دائريًا فإن: ع (۲۱)+ ع (۲م)-۹۰ =

《 15· 9 9· 9 1·· 9 11· »

ر المالث المثلث الماك الماك

« قائمة أو حادة أو مستقيمة أو منفرجة »



(محافظات جههورية مصر العربية)

امنحانات الهندسة ٣ع ف٢

- (۵) مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث =
 - (٦) عدد محاور التماثل للدائرة هو

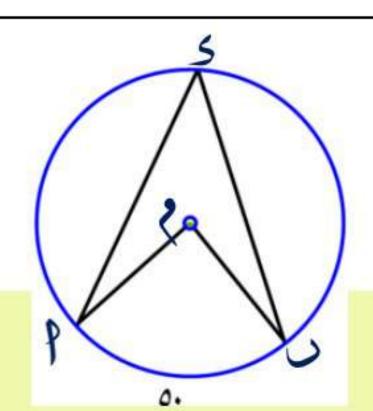
﴿ صفر أو عدد لا نهائي أو ٢ أو ٣

《 ٣٦· 9 1·· 9 1·· »

السوال الثاني :



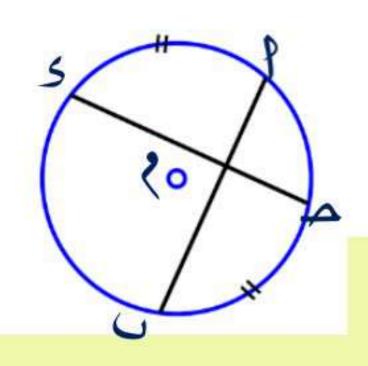
°۵٠ =(الم أوجد و (۱۹۷م)





آب ، حرك وتران في الدائرة م ، ق (٩٤) = ق (ت حر) أثبت أناً إن حرك





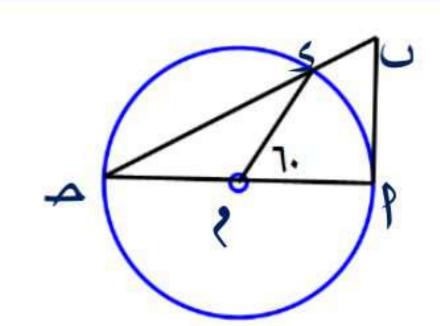
السوال الثالث:

إذا كان طول نصف قطر الدائرة م يساوي ٥ سم ، وطول نصف قطر الدائرة ن يساوي ٣ سم ، م ٥ = ٨ سم ،



الدائرة م ، المحائرة م عاس للدائرة م

0.00 (294) = 0.00 0.00 =



السبؤال الرابع

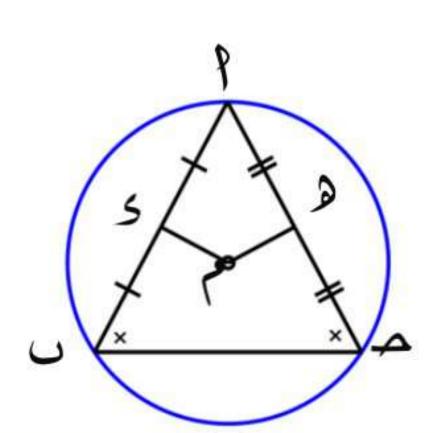
في الشكل المقابل

 $\mathcal{O}(L \cup) = \mathcal{O}(L \triangle)$

و منتصف آل

ه منتصف آ ح

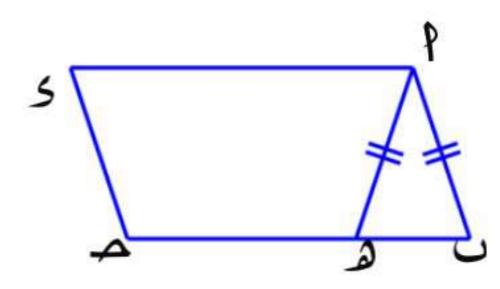
أَثْبِتْ أَنَّا مُ ك = مُ هـ



 \bigcirc في الشكل المقابل \bigcirc المحرك متوازي أضلاع ، \bigcirc \bigcirc \bigcirc

بحيث أن: إن= إه

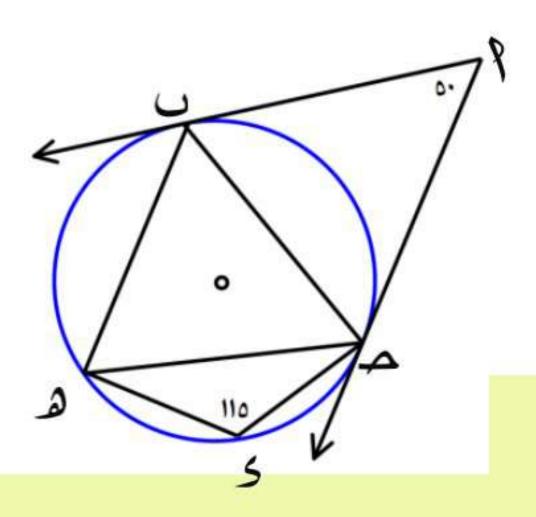
أَثْبِتُ أَنَّ الشكل } هركر رباعي دائري



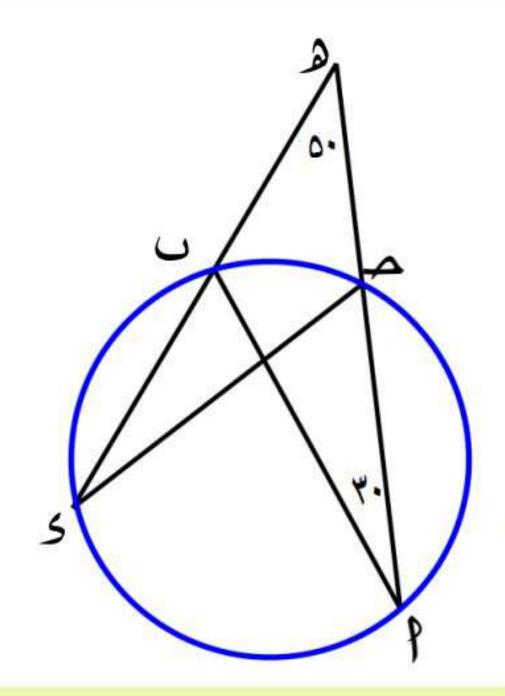
السوال الخامس:

في الشكل المقابل

اَنَ ، اَمَ مَاسان للدائرة عند ن ، مِ الدائرة عند ن ، م الدائرة عند المَّانِينَ أَنَّا [1] مَ مَا يَنصِّف المَاسِد المَّانِينَ أَنَا اللهِ المَّانِينَ أَنَّا [1] مَ مِن عِنصِّف المَاسِد المَّانِينَ أَنَّا [1] مِن عِنصِ المَّانِينَ أَنَّا اللهِ اللهِ المَّانِينَ أَنَّا اللهُ الل



رد ا مد $= \{e\}$ ، المقابل المقابل مد $= \{e\}$ ، المح ا ك $= \{e\}$ ، المح ا ك $= \{e\}$ ، $\{c\}$ ،





========== | القاصرة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس المعطاة:

- (1) مساحة المعين الذي طولا قطريه 7 سم، ٨ سم تساويسم
- (21 je 31 je 13)
- (٣) قياس الزاوية المحيطية يساوي قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في نفس القوس .

 ﴿ نصف أو ضعف أو ربع أو ثلث ﴾
 - (٤) طول الضلع المقابل للزاوية ٣٠° في المثلث القائم الزاوية = طول الوتر.
- - ن الشكل الرباعي الدائري $\{ -2 \} = 1$ الدائري $\{ -2 \} = 1 \}$ السكل الرباعي الدائري $\{ -2 \} = 1 \}$ المائد عن الدائري المسكل إذا كان: $\{ -2 \} = 1 \}$
- 《 15· 9 7· 9 5·)

(٦) الزاوية التي قياسها ٤٠° تتمم زاوية قياسها°

(0. 9 T. 9 18. 9 T.

السوال الثاني :

اذكر حالتين من حالات الشكل الرباعي الدائري.

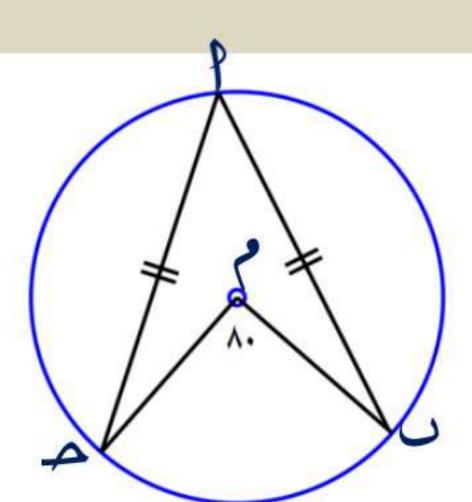
5

في الشكل المقابل

[7] أَثْبِتُأَنَّ الشكل الصكه رباعي دائري

السوال الثالث:

أوجد قياس القوس الذي يمثل الله قياس الدائرة.



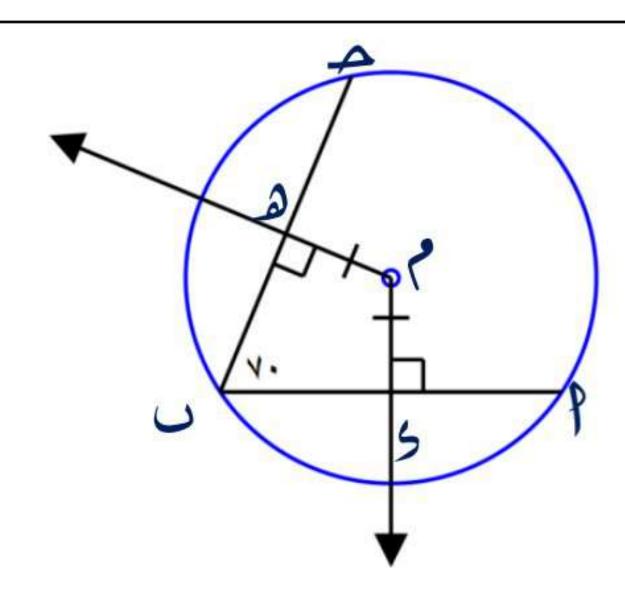
في الشكل المقابل

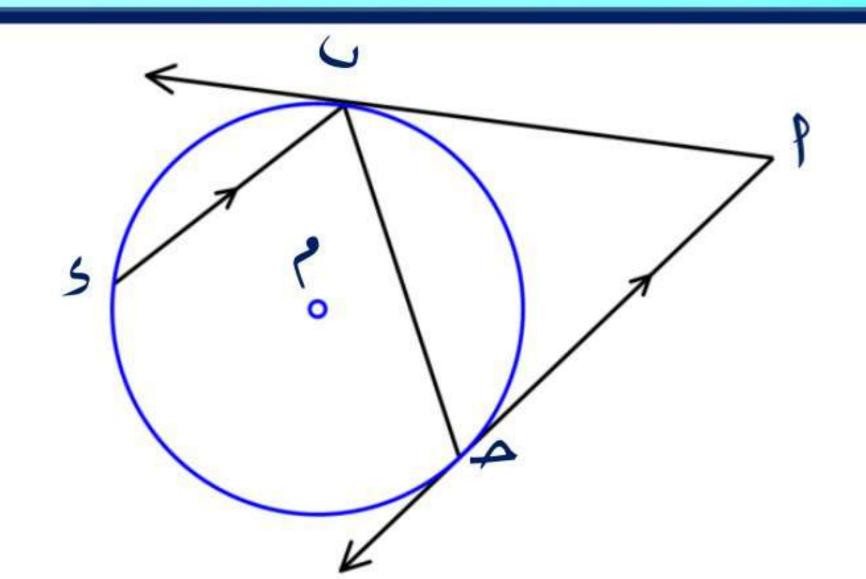
 Δ مرسوم داخل الدائرة م ، Δ مرسوم داخل الدائرة م ، Δ Δ

السوال الرابع :

في الشكل المقابل

الدائرة م، المراق الدائرة م، المراق الدائرة م، المراق ال



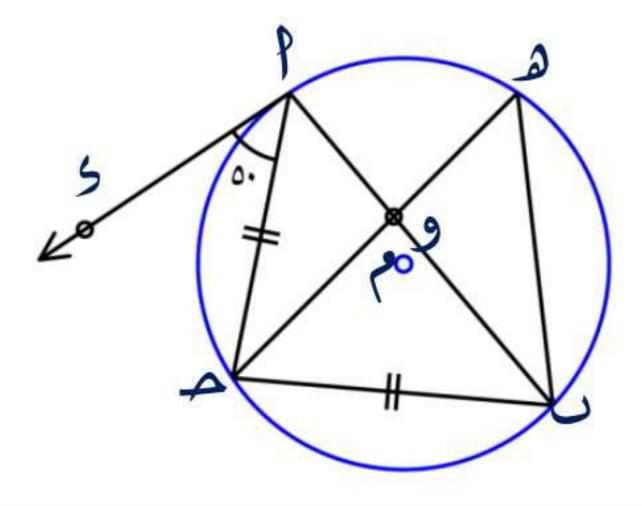




اَنَ ، اَحَ مَاسَان للدائرة مَ فِي ب ، حَ اَلَّهُ اللهُ الل

السوال الخامس:

ا باستخدام أدواتك الهندسية ارسم الله طولها ٦ سم ثم ارسم دائرة تمر بالنقطتين ١ ، ب وطول نصف قطرها ٤ سم. ما طول نصف قطرها ٤ سم. ما طول نصف قطر أصغر دائرة تمر بالنقطتين ١ ، ب ؟





دائرة مركزها م ، إحوام

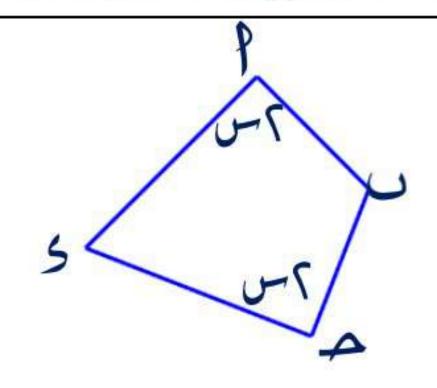
الك ماس للدائرة عند ا ، و (لمراك)=٥٠-

[۱] الفجا ق (۱۹ صح) ، ق (۱ صوح)

[٢] أَثْبِتُأَنَّ بَهِ مِلْ الدائرة المارة برءوس ٥ به و الدائرة المارة برءوس

====== المافظة الحيزة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس المعطاة:



(۱) في الشكل المقابل إسحر شكل رباعي دائري:

いいとうしょう

• (لص)=٣س ، فإن قيمة س =

《 TT g TC g T. g T. »

(٢) م ، د إذا كانت النسبة بين محيطي مربعين ١: ٢ فإن النسبة بين مساحتيهما =

(1:2 of 2:1 of 1:7 of 7:1)

(٢) قياس الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة =

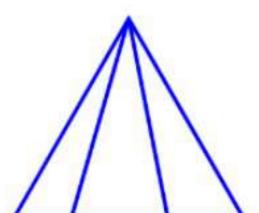
《 11· 9 10· 9 10 \

(2) متوسط المثلث يقسم سطحه إلى مثلثين

« متطابقين أو متساويين في المساحة أو متساويي الساقين أو قائمي الزاوية »

(٥) إذا كانت الدائرتان م ، ٥ متماستين من الداخل وطولا نصفي قطريهما ٣ سم، ٥ سم فإن: م ٥ =

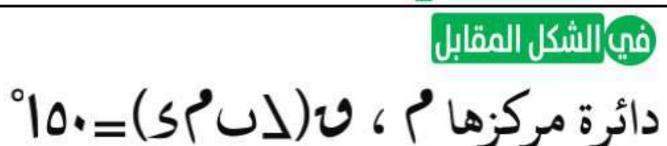
《 N je o je N 》



(٦) عدد المثلثات في الشكل المقابل يساوي

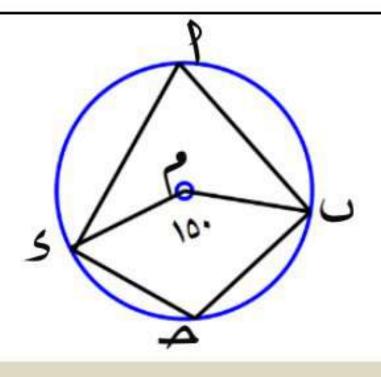
﴿ ٣ أُو ٤ أُو ٥ أُو ٦ ﴾

السوال الثاني :

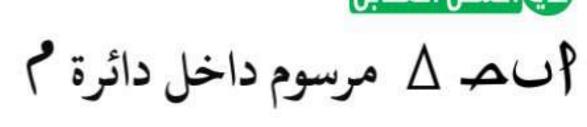


في الشكل المقابل

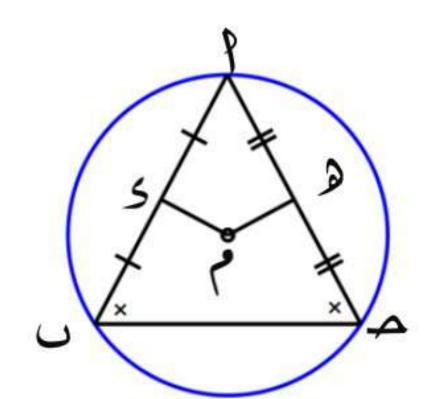
أؤجد بالبرهان ع (١٥)





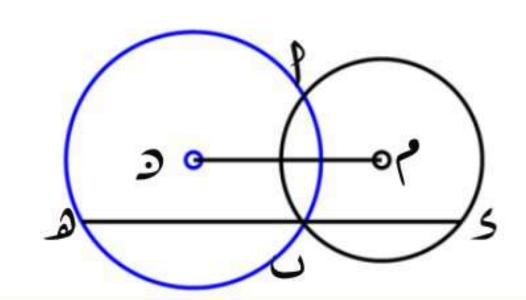


فیه:
$$\mathfrak{O}(L_0) = \mathfrak{O}(L_0)$$
، س منتصف \mathbb{P}_0 فیه: \mathbb{P}_0 $\mathbb{$

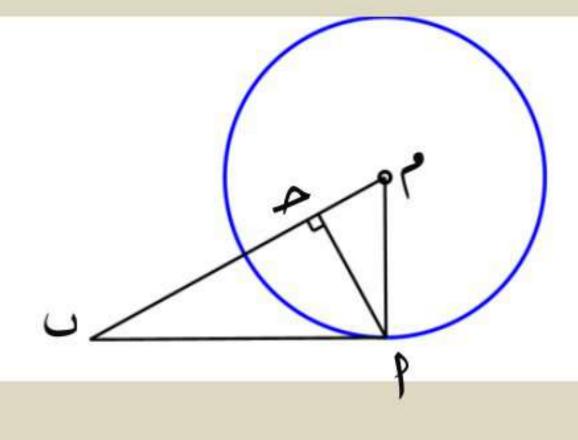


السوال الثالث :

في الشكل المقابل



في الشكل المقابل



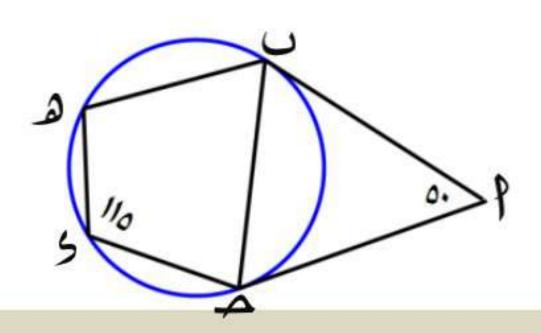
أَثْبِتَأَنَّ [١] سَصَ ينصِّف ١٦ سُ

السوال الرابع:

في الشكل المقابل

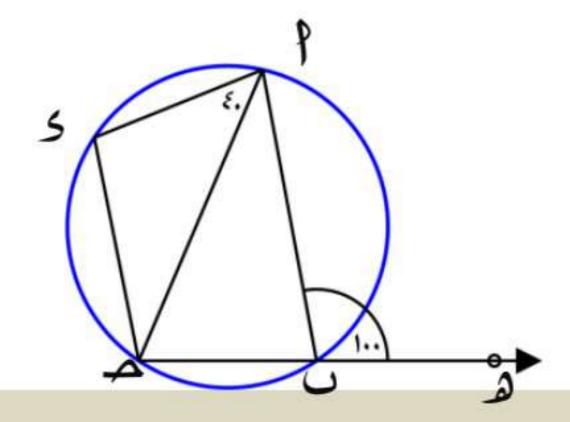
ا ، المحمل قطعتان مماستان للدائرة عند \overline{A} محمد \overline{A} قطعتان مماستان للدائرة عند \overline{A} من \overline{A} من

[۲] حب=حھ



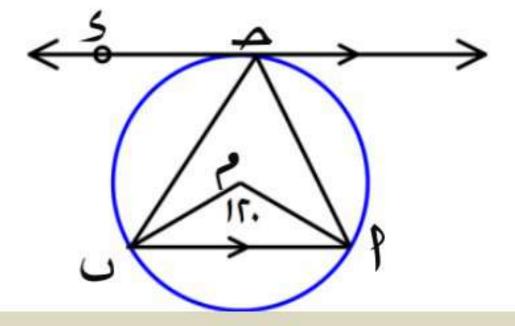


 $\mathfrak{V}(\{1\})=(1)^{2}$ $\mathfrak{V}(\{1\})=(1)^{2}$ $\mathfrak{V}(\{1\})=(1)^{2}$ $\mathfrak{V}(\{1\})$ $\mathfrak{V}(\{1\})$



السوال الخامس:

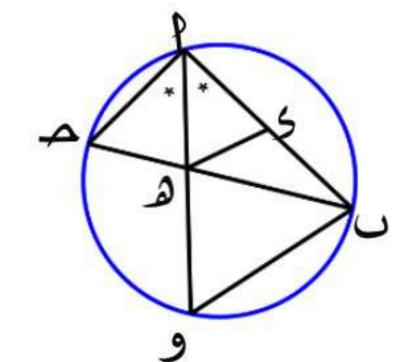
في الشكل المقابل







أثبت أناً الشكل ب وهو رباعي دائري







النموذج(﴿﴿ اللَّولِ اللَّولِ ا



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس المعطاة:

« حادة أو منفرجة أو مستقيمة أو قائمة »

« صفر أو ا أو ؟ أو عدد لا نهائي »



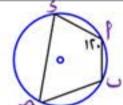


(١) الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة

ن(داور)=

(10. gi 1.. gi 0. gi 50)

(٢) عدد محاور التماثل لأي دائرة هو



، فإن : ع(دم)=........°

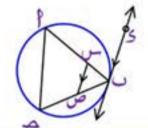
《 IA. 91 1F. 91 9. 91 7. 》

《 N si T si E si T》

(٦) سطح الدائرة م ٨ سطح الدائرة ٥ = {٩} وطول نصف قطر أحدهما ٣ سم ، م ٥ = ٨ سم ؛ فإن طول نصف قطر الدائرة (17 g 11 g 7 g 4) الأخرى = سم .

السوال الثاني :

🗘 أكمل مع البرهان : إذا كان الكل الرباعي دائريا فإن كل زاويتين متقابلتين

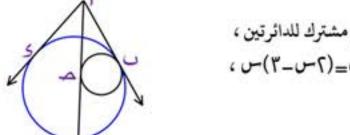


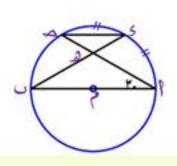
تك ماس للدائرة عند ب، س ∈ إن، ص ∈ بم : سس ال ت

أتبتان الشكل إسص حدرباعي دائري

طلائع الكرداسي

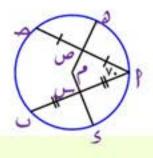
السؤال الثَّالثُ :





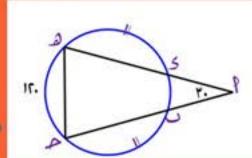
المنطق المفلل المنطق ال



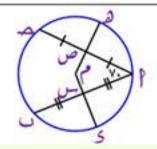


الدائرة م، $\sqrt{2}$ الطول في الدائرة م، $\sqrt{2}$ وتران متساويان في الطول في الدائرة م، $\sqrt{2}$ س منتصف $\sqrt{2}$ من

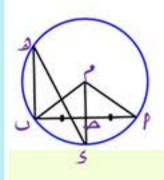
طلائع الكرداسي



السؤال الخامس:



إذا كان كُلُّ ، كُنَّ مماسين للدائرة م ، اب المساور عاصم المدائرة المارة برءوس المثلث الماك



و المعلق منتصف الآن المرافق المائرة م = {2} ، الدائرة م = {2} ، الدائرة م = {2} ، و (2^مال)=٠٦° المرافق الم

المترع المتناني





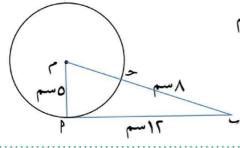
النموذج الإسترشادي السادس

السؤال الأول : أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: –
افي الشكل المقابل : ب(∠١) = ٥٥° ، فإن : ب(∠٢حب) =
70 € 70 € 00 € 11· ¶
عدد محاور تماثل دائرتين متطابقتين متماستان من الخارج =
عدد لا نهائي آيا ا
ا دائرتان ۲ ، ۵ طولا نصفي قطريهما ٥سم ، ٨سم تكونان متماستان إذا كان
. ماروق البُعد بين مركزيهما ∈
{\mathbb{\pi_1,\mathbb{\pi_1}} \end{array}]\mathbb{\pi_1,\mathbb{\pi_2}} \Box\Box\Box\Box\Box\Box\Box\Box\Box\Box
إذا كان عمر برباعي دائري، زاوية رأسه به قائمة، فإن قطر في الدائرة الماره برؤؤسه
25 S =
ا دائرة طول قطرها=٦-٣م، المستقيم لعلى بعد ٦-٣م من مركز <mark>ها</mark> فإن المستقيم ل
🚹 خارج الدائرة 🕒 مماس للدائرة 🗗 يمر بالمركز 🖸 يقطعها في نقطتين
ا احدى الحالات الآتية تعين دائرة:
﴿ وَلَ نَصِفَ قَطْرُهَا وَأَحْدِ نَقَطُهَا ﴾ نَقَطَتَنِ فَيِهَا ﴿ الْحَدِى نَقَطُهَا ﴿ وَالْحَدِى نَقَطُهَا

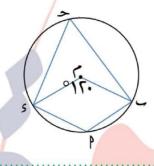
المترم المشاني



◄ السؤال الثاني :

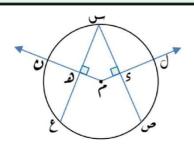


🗓 من الشكل المقابل: ٢ دائرة طول نصف قطرها ٥٣ ، ۱۲=۱۲سم ، بد=۸سم أثبت أن: آب مماس للدائرة ٢ عند ٩



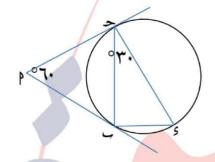
 \square من الشكل المقابل: $olimits_{-\infty}(2 - 2) = -10^{\circ}$ أوجد: ۩ ؈(∠ح) 1 v(z4)

◄ السؤال الثالث :



برهن أن : ول= هن

	 	 A.	
/		V /	



🖵 من الشكل المقابل: ﴿ ﴿ وَ مُعاسانٌ للدائرة عند ﴿ وَ حَ °7.=(P≤)0 6°7.=(425≤)0 أثبت أن: حوّ قطر في الدائرة



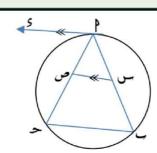
•	0,1	11	_11	سؤ	11	1
	ייי	,,,	C)	gw	91	-

🚹 مستخدماً الأدوات الهندسية أرسم قطعة مستقيمة 🗝 طولها ٦ سم ثم أرسم 🚾 بحيث
، \circ ($<$ $<$ $>$ ارسم دائرة تمر بالنقطتين \circ ويقع مرکزها على \circ
ثم أحسب طول نصف قطرها (لا تمح الأقواس)
في الشكل المقابل: $\sqrt{4}$ قطر في الدائرة م منتصف $\sqrt{4}$ يقطع المماس منتصف عند من في ص أثبت أن : $\sqrt{4}$ الشكل $\sqrt{4}$ سرباعي دائري $\sqrt{4}$ $\sqrt{4}$ \sqrt





≺ السؤال الخامس :

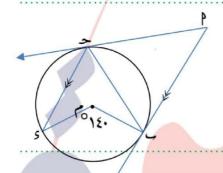


المترم المثاني

المن الشكل المقابل: ٩-ح مثلث مرسوم داخل دائرة ٢ من الشكل المقابل: ٩-ح مثلث مرسوم داخل دائرة ٢ ماس // ساس

أثبت أن: الشكل سصحب رباعي دائري

/	 	 	 	



من الشكل المقابل: $\frac{9-3}{4} \cdot \frac{9-5}{4}$ مماسان للدائرة $\frac{9-3}{4} \cdot \frac{9-5}{4}$ من الشكل المقابل: $\frac{9-3}{4} \cdot \frac{9-5}{4} \cdot \frac{9-5}{4}$ من الشكل المقابل: $\frac{9-3}{4} \cdot \frac{9-5}{4} \cdot \frac{9-5}{4} \cdot \frac{9-5}{4}$ من الشكل المقابل: $\frac{9-3}{4} \cdot \frac{9-5}{4} \cdot \frac{9-5}{4} \cdot \frac{9-5}{4} \cdot \frac{9-5}{4}$ من الشكل المقابل: $\frac{9-3}{4} \cdot \frac{9-5}{4} \cdot \frac{9-5}$